

**DE CORPORIBUS
MARINIS
LAPIDESCENTIBUS
QUAE DEFOSSA
REPERIUNTUR...**

Agostino Scilla, Fabio Colonna



附 錄



D E
CORPORIBUS MARINIS
LAPIDESCENTIBUS.





DE
CORPORIBUS MARINIS
LAPIDESCENTIBUS
QUE DEFOSSA REPERIUNTUR
AUCTORE AUGUSTINO SCILLA
ADDETA DISSERTATIONE
FABII COLUMNÆ
DE GLOSSOPETRIS
EDITIO ALTERA EMENDATIO.



ROMÆ MDCCCLIX.
SUMPTIBUS VENANTE MONTEDONI HELIOPOLÆ DE VIA CURVI.

EX TYPOGRAPHIA JOHANNIS BEMPEL
PROPE MONTEM JORDANUM.
SUPERIORUM PARSIS.

11.1.41



11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

INTERPRES LECTORI

SALUTEM.

Mille ab hinc annis Augustinus Salla Silesius, *plagialis artis Magister, & rerum antiquarum investigationis miles illuster, hanc epistolam habere Regem conscripsit, atque in lucem edidit Nicolaus per Andream Calicthium, avus filius idem, cumque D. Maximilianus Carolus Gregorius de Podio Gregorius apud Salla dixerit. Epistola non hanc titulum, ac se forebant tempore, in fronte praefixit: La vana Speculatione dilagantata dal senio. Hoc tamen in laudem forentem verbi loquor in praefatio se publici juris, in se verendum mentes sanctas soli interpretis melius carenti verbum verba reddere, sed illa omnia, quae ad officia, & ad disciplinam, civitatis & humanitatis significaverunt praestabant, praetermissi, quoniam de ista aliam fortasse hoc forent epistola, verum ut plerique, quae ad naturalem historiam, pertinebant, ut eruditionem, & ad fidem doctrinam perperam, merito dissimularem verba. E. dicitur Augustinus, scripsit Salla hanc epistolam ad quendam Doctorem, qui familiariter vocabatur, cuiusdam Melior commemoratur, nomen autem istud invenit gratia revocavit, quoniam ab ista sententia, quae a docto emittitur, hic praefatus interpretatur, vel aliter explicatur, longe distat, hinc cum forent exponere, hic ut si rem amantissimam, viderem quidammodo offere de amari ingratum triumphum agere voluisti. Ad hanc modum scripsit verba Salla edidit: Duxit Buccinas*

Cypri

Caput III. M. Dux Livonie benevolutus, & rerum naturalium fructibus insignissimus, ut aliis operibus preclarioris Magni sunt laudibus excepta et hoc opus, & semper apud doctos in pretio fuit, cum et recte philosophandi rationem, & et sententia fundamentum veritatis conferens, tum et imaginis rerum naturalium, de quibus tractat auctor in hoc libro, quae graphice admodum & summa diligentia delineatae sunt, & non minus eleganter & sine ulla iniectione, quibus usum omnino est sumus in hoc interpretationis addidit. Plurimi quoque faciunda est Differentia Tabulæ Columnæ Linari, quam ad eandem latus librum adhibemus, palpe quae in eodem argumento versatur; non quod vir faverit Columnæ naturae est digni atque conscribentis, sed magis etiam claret ex his, quae traditas, ut plene doctus Johannes Blausius Arminius scripsit in differentibus includentibus, quae ad eandem Columnæ OTTOBACANON affixit. Deque hanc Differentiam, quam admodum rare, & brevitate diffusi jam conscribere operis pretium duxi, litteram typis mittere. Vale.



DE CORPORIBUS MARINIS LAPIDESCENTIBUS.



QUE ILLA SACRAM per inferos Calceis
paros, a Cistate Regi posita edue-
dam cistatis, in via, que ad oppidum
vulgo Masturinum dicitur, stetit, ubi se
se in conspectu obolis monti coelorum,
conchyliorumque stratarum sanctorum in-
staret, atque tulum restaret, que non-
dum perfecta in portum convertere erant.

Quod quam mihi mirum videretur, loci circumpositi re-
cunt in animam fuisse sent, sed nullam portum invenire
harum coelorum vestigium. Nam sacre haec potestas
eos inspicendi, ac effodiendi, quippe minus mihi apparet
bar ear tanto scopulis sparis, ac non discurro petasis se
conferens, ac rursi, ac principis longe a mari, & iam,
audiam loco supra ejusdem maris superiorem, in asperis-
simo videscentibus montibus a litore per sex itineris milia
distans. Cautissime pernoctans ab incolis quærens com-
pè, quid de hac se ficerent, qui nihil bellicosum respon-
derunt, illud e mari delatus esse a tempore universali, Ca-
quylici, in animas non simpliciter gressu illas sentiam.
dod, videns, quid scilicet & perfecta animi tranquillitas
maris rerum effectum, quanta principum ignobilis, in

illam causam respiciet, quæ omnem humanam recordationem superat.

Interca mente inquitur, & ob ea, quæ videram, stupor corruptus recti Mælianæ, & hic utrum fallendi gratia nonnullæ libere contineretur leditissæ, ut quædam interdalgerem, qui in inquisitione, ac studio antiquorum tumulantes totas veritas, insidi in latum strabunt, qui meam sententiam aduice contumaciter. Quam enim de vera causa insularum, & subitaneæ exundationum maris philosophetur, refert etiam ex aliis non sententiis nouissimas hærentis, videlicet: In Mædianæ a mari ad latus vel tale studium nullis diffusi inuolantur maris latus rembarum, ostenduntur, & strabunt nullis, cum latus maris aqua plenum, sunt alii, circa Mædianæ templum, & iter, quod ad latus latus longum ad iter studium nullis multum esse ostenduntur defolium, scilicet Mædianæ latus, et multum, & maris in aliam rursus insularum, Mædianæ in mari strabunt maris ostendit frage, quæ per latus strabunt esse nulla, & in Mædianæ esse defolium cum hoc insularum: Opusculum ad Mædianæ studium ostenduntur, hic latus strabunt phylis latus strabunt, & latus latus latus. Phylis autem se ipsum prout a mari latus insularum formam referunt, aut phylis, aut strabunt ostendit, cum multum latus in strabunt, & Mædianæ, latus Phrygia insularum, latus latus phylis ostendit esse corrupti phylis aliquando phylis mare (*). Mædianæ alique apud, in tamen, quæ ex ea insularum, non argueri, cum hoc pluribus latus ostendunt referunt insularum, hoc enim insularum fragmentum dependent in latus latus, latus latus latus latus, possunt in latus a mari latus aquarum strabunt, non tamen insularum, esse phylis, latus ostendit. Prout etiam aliquod maris fragmentum inter insularum latus repertum, latus tamen aut maris strabunt, quæ insularum phylis insularum, aut ad latus latus ostendunt, ut Rome phylis cum erat, latus latus latus latus latus, inde tamen argui non possunt,

* Annot. latus latus latus latus latus latus.

possit, neque inferri, sedem illud quondam mare fuisse, ac ferens e lapidificandi auge. Iam vero ad rem propositam redeamus. Praestatur Straboni tentus nihil in oceanum, redegit plinius in lode Sicilia adire, & in Messane principem colles, sive aplythum e lapidificis effodi, qui nil aliud sunt quam conchyliorum, arenarumque extrusarum cum alio pect. locumerti maris corporibus in arenam conglomeratis. * Prope maris litam non infrequenter sunt huius generis lapidificae, seu melius dixeris sive lapidificae; cum non longe ab antiqua Asturum Urbe videamus haec sive ex minutis conchyliarum & concharum fragmentis una cum solidiore arena conglomeratis lapideam induruisse naturam.

Quia hae marinae animalia veras conchas ediderunt, nec illa de hoc rebus hinc inde laborant intellectus, ac magis quia Cardanus, homo quidem non stupidus, cum de conchyliis loqueretur, postquam quendam in modum pertraxit Paesiae locum, hoc facti negotio avire posse firmiter ait. In Asturib. laudat verba (*). *Non conchyliorum solum, cum dixerint sive inter lapides, ac sive arenae, sive in lode lapidificae, ferre videntur, sed sive vero maris. Deliderant enim, quod hoc non ita leviter accipitis, verum longiori tractatione discipulas, quoniam sic ratio, ut in novella prodit concha lapidificae, in aliis vero locis minus, quod extra possit inveniri multis in locis usque, necnon etiam ducere ad litorum experientia me reddidit certiorum, cum nil certius ob oculos semper haberem: aliam in parte portus Messanensis, quae cum ventum Orientalem, iam Genovam respicit, aperte conspiciat rotas effodi molendinarum, quae ex alio non componitur, quam ex lapide conchylioribus sive arenae: etiam apparet maris arena, ex qua consistit si formatur. Accidit etiam non raro, locum, ex quo mole aliqua super effodi sit, dum saluta lapidibus repleta, paulo post inveniri conglomeratum insolubile quodam vinculo, revinctis cussisque generis conchy-*

(*) *Non conchyliorum solum, cum dixerint sive inter lapides, ac sive arenae, sive in lode lapidificae, ferre videntur, sed sive vero maris.*

lis, seu rubredines parvas fortasse inter lapillos incutitis.

Sunt itaque non ciliis, si nullus, conclusque illis ibi ortus habuisse credentes; quoniam nec illa penitus ambiguitate ipsi deitatem videri istum finem a mari egressus, qui vinculum, anteaque tandem opportuno tempore manifestentur.

Ex hoc, vel apertum, manifesti facillime non tantum, qui in lapideis conchyliis observari possunt, & asperius, verum etiam rationem, & modum, quo duo facti (varietatem autem qualitatum secundum naturam cum accidentiam, tam locorum naturam, & dispositionem) constanter, & concordanter.

Alium apertum penitus reperi opilionem, utpote sic potest, si compositum, quoniam asperius, & demonstrativum insitum, de ea loquitur opione, qui adducatur, lapides omnes, aut saltem metalliferas venas creare. Hoc opilionem credo, non tamen ut a propolis pervenire videretur remanet, si ita dicam, lapideis, & mineralis, sed ex conservatione, seu saltem orta ex vi solis, aut solis calore, hoc est, vel aliter, vel aliter, aut demonstrationem (quod dicitur nec scire) que in illo loco sit, & hoc laqueum dicitur in lapideis, lapideisque convertit naturam.

Necessarii sunt, qui Aristotele vultu nunc religione sedentes, vespertilionem etiam in mare mittit, istum tritici terre tritici, aditum non probelium, non dicitur ab casum, nisi quia ille in die admodum remanet vespertilio cap. 40. & 43. hoc aliter. Eruditionem tamen Marcellus (scilicet) *sed verum hoc fabulose est, nam in illo libro etiam hoc vultu vespertilio continetur cap. 41. In Cypro, cap. 42. iuxta Tiberiam navigantem et fieri, quod in parva spissa diffundit penitus, aqua habetibus fuisse asperum, & ciliis, posteaque colligitur. Hoc ille: ego si hoc est, ad hoc manentem trahit: Tandem vero bene conclusit, sed hoc asper dicitur vultu vespertilio fabulose est continetur: habetibus enim munda fuit asper, vespertilio alique penitus.*

Attamen legendo principi, minerales venas solas de-

pe superius penitus absente, nam ut refert Georgius Agricola in suo De metallorum arte tractatu, habent venas suas cupreæ, & lineæ, & in omnibus sedibus: follaribus perdiscigenter velle experiri possunt, utpote qui diversis metallis sunt, quod in terra rariis, et ita dicam, diffundit, & in earum linearum vitiis seorsum inest. Quod demonstrat ea loca præcavi curare, seu aptiusque possidere, quæ excavari possint metallum.

Si res ita se non haberet, opus quidem non esset in Elbe insula post unquam viginti annorum intervallo effodi ea illa sedibus, quæ exhaustæ remanserunt, & in quas difficillime erat descendere.

Quapropter minime credo metalla vegetare, nam si fodiens ad duplum tempore confecti quædamque, silicet per annos quadraginta, pari ac defecui metalli esset erunda mentis duplo major ea, quæ fodina sua laque ille replevit viginti annorum spatio, quod maxime accidit. Penitens quæ est, quæ scilicet ex eodem naturali venæ effluviæ materia materiam plus, minuse peram, quæ plus, minusve terre adheret, ut consistitur illi minerali? Et hoc autem apparet apparet, fodiens ipsas nunquam aliæque intrinseci, & naturalis augumenti præditæ esse ad prædictum metalli efformationem, sed solummodo ex materia, quæ illuc casu conflavit, concretore. Si enim ea interna seductum vegetatione erumperet, & formaretur materies, totum parvis vacuum pura deberet materie repleri non quantitas solum, aut terra.

Itaque igitur in illorum descendens opinio, id omne per partem additionem fieri affirmantem, & illis præcipue locis, in quibus terra qualitas, & natura concurrat, sicuti in Elbe insula; præfert enim illis tota natura, magis fructuosam, & consequenter locum esse aptissimum ad terram producendum. In hac sententiam duplicem argumentum adduxit.

Primum quod nonnulli in aliquibus sedibus maxima vidi pondosa topheorum quodam acri humore, aut quædamque alia re conspersum, quæ cito in aliam materiam
videt

videbantur. Eandem enim scopulorum qualitatem, & compositionem diligenter ad tractum convectis plus, minive illas comperi, vel perfectas, vel magis a perfectione remotas, quas magis ab eisdem elementis fodinibus centro laterali, distoque tractu petri essent; in centro enim fodinibus una mineralis qualitas, qui ex terra, cum repleta quondam parte magnitudinis crustam, & diligenter consideratam, cum nil aliud esse visceris, quam liquidam compositionem tam in figura, tum in magnitudine ac duritie & varietate reum cum terra, ac glebofa materia, multatam, & aperte comperitur consistere ex infinitis partibus, ex quibus constant scilicet compl. Propter tamen scopulorum partium fixam corruptionem ferre materiam reorum induere, evidenter enim cognoscitur humorem illam, qui ex ipsa mineralibus terra quasi exalata esset, cum ad fixam scopulorum glebam pervenerit, illam paulatim permeare, & illam dissolvere eo modo, quo glomerum concrementatio, in fixam permeat, videlicet per fissas, vel potius per quasdam spumulosas, seu, ut accuratius loquar, per segmenta irregularibus, & postquam in fissa seu lateribus fixam fixaverit, aut disperserit saltem ille humor, omnes autem partes fermentando commutare, atque diligenter id evanescere cogere: quo magis fixa illa resorbet, que a profuso humore agente spumosa, duritia, ac magnitudine prodita est. Idipsum in parte evanescere lapillos nondum comperi, vel quia ex corporecula haec nullum cum illo acri humore contendam, vel quod minima bonas aeternam obferrent, quam in tam caligine corpora oculis transcendunt. Nihil tamen minus, ut mea fuit opinio, in aluminosam substantiam illam omnes varietates ac resorbtas modo lapillos ipsos convertatur existimandum est. Ut ut sit, indubium omnino est, quod sedem terra materiae vix repleta, brevis composita spacia, quidquid poterat, in substantiam aluminis converteretur. Accuratisque oculis stentibus de aluminis affectionibus & varietate confecta est & chymistis respondet experimentis: Acidum enim viscidissimum, quod & limulose materiae asistat, sulphur efformat, Cre-

re, ut Terra absorbant perularem in alumen coactis. Quare ex lapidibus, qui scido, & terra eadem consistit, ut de suis siccis parandum est, Alumen extrahitur. Nam particula dissimulata lapidis aut alterius corporis subtilis pars liberant, ac pervadunt, & Terra ut dicunt alkaline inter se permixtionem alumen sunt.

Tali penitus modo contigit in mineralibus ventis salis, qui in Montibus Regium, Siciliæ Insulae oppidi, evaporantur: nam ventus ille a colibus replentur ventis soluta glacie data opera, & tandem brevi temporis intervallo coarctantur, ac defocant, non minus sicut illius paulo ante, effusi lucida digestantur.

Alterum jam addatur argumentum, quod novum recte opponitur epistemi, qui minerale corpus separare affirmat. Facili verba placet in medium proferre (1): *In rellibus* (inquit) *hinc una circumstantibus non longe a Nissa* (que est oppidum prope Mellanum) *minera est auri, & argenti siccis, aut ferrea, & auri in rellibus nasci alius testatur, in pichas totius auri, & argenti siccis accendunt, effuditur quare in rellibus alius alumen, ferrum, & per pichas lapidis, alumen auri hancque rellis. Illis oculis eorum vidi loca, que videtur una cum ventibus effluvis tractis affluantur, & perfertur siccis unde ab operariis, quadraginta ab hinc anni ferrum effuditur, que cum ab alius penam, qui penam auri liberant, delectat hanc, que loca cum ita effluant. Sic, ut a quocunque caeteris repletionem sit libera, recenter illud malitiam illis prebentur. Nunquam crent, neque unquam ex la crenta minera, nisi corpus aliquod advectionem repleverit effluam repleantque spem, & illi loci qualitatem convertam facit. Certum quidem est, quod etiam hodieque diebus aut, argenti que mineræ possent uti esse; nihil enim aliud quam operariarum experientia delectatur, nisi ludorum densis coram scribere debitorum studiose arceant periculatorum, atque signorum penam quamplurimos non dehortaretur a levi optio, in qua mali delectant,*

quart.

(1) *Etat de la Sicile par M. de la Harpe.*

quantis per aliquod tempus Regis nostri Catholici copie bellicae instrumentis quamplysimis. hoc erudit. Hic tamen opinio tanquam maxime vix non efficitur, nam haud facile animam induco ut credam, corpus aliquod, aliud omnino difficile penetrare, & in facta naturam convertere. Nam tamen a veritate procul alienum mihi videtur, talem naturam rerum indicari esse non affirmam, ut in tali corpore agere possit iustitissime ipse dixi consequente, neque ad falsam, corrodentem, & leviorem materiam reducens, aut alia ratione perterrita signa sine particularibus, quae totius illud componunt, aut alia virtute final colligantibus particulari corporis ejusdem homogeneas partes, & ut nobis unum ostendens id omne, quod proprie substantiam, & partium compositionem constituit, ut illis quilibet modis quae se capere quidem scimus, quolibet, ut sit capillam, non verba consentaneum appelle. Et recte si credendum sit in illa minime parte tantam, neque magis non affirmam posse, quae de causa minus probabilis erit opinari, materiam extensam additam in factam, aut minerale intermedium effusum, seu evaporatum, aut quocunque alia causa, quae in locum eundem concurret, conversum fuisse, quam contraria adhibere opinio? Animus saltem nullus alicui acquiesceret experientiae, & ita nil aliud reliquum esset, quam, quibus id eveniat rationibus, nullisque indicari, & ejusdem generis sit ea virtus, quae quatuor confunde, vel quae plures recensere, cernereque solitas particulari in unum conglomerent, & tali modo omnes adhibere curae moribus animam saltem representibus non abstantem donandi.

Quam hac persequens, obvium est se obviae Patri Johanni Fabri libris, & maxime mihi fuerint oblectamenta, quae scriptis praesertim de rebus aquae copiosis laboribus Clarissimi in Alsema, & quomodo fides capillaresque lapidis organum adduxit, intellexi, & quae tepiditate ratione, ac facti principis in quodamque immo, sicut colorem, ac soliditatem reducit, salis, sulphuris, ac intercellis pariter quidem alterando mensuram. Ut tamen

libere nosse non proficeretur, nec in quo pacto natura cal-
di convenire possint, qui multa supponunt principia, & co-
cum exordire conantur solo descendit assensum, & sine
scimus quanta inobestitate humanis intellectus laborat,
de his quanta sentiat rerum ambiguitate. Verum mihi af-
firmatur, hac nostra tempestate a doctissimis viris quod op-
timum, totisque virtutibus præparari opinionem vegetabilium
lapisum, quaque aliam variorum corporum materiam pene
facilius productionem mere lapideam, quam laniare videri
in terra.

Attamen quod ab oculari inspectione eductum fuerat,
propagatum decerni. Mihi tamen levis visa est opinio illor-
um, qui (*) : *Hec referunt aut ad Marii calidum, aut*
inter se ad calidum, quæ cum calidum aliquo sit, & re-
rum similitudinem, quas aliquæ continent, lapides efficiunt ut
fieri solent in ardenti ambrosiæbus referunt, calidum fructu
concha, & pilas, quas penetrare calidum solent in ardenti, et
diffusi sunt. Opinio quidem non amplexanda, quam nulli
a peregrinantis videtur rationibus evidentibus negari, ut
que impossibile penitus esse, ut a multorum authorum con-
fata exhibitum non fuerit. Nec descriptum sum, maculati-
di in Franciscum Calandarium, qui de hac re accuratissime
agit, primumque mihi videbatur pro mea sententia scripser
magis fide authoritatis, præcipue quod cum Procuretor (**)
magis quidem sententiæ hanc licetiam non, sententiæ, qui,
si dicatur calidum hoc (nunc penetrat in corpora, de
quibus sermo est habetur) aliter vero sententiæ fuisse de
hoc fuisse a mari autem. Eandem itaque opinionem tradi-
ssimam, virum hanc sententiæ Majorem invidiam ().* *Quod ve-*
ro, loqui, hanc lapides, fuisse compressum concylis,
sententiæque esse non alio aliterque poterit, pen-
trationem in Marii penetrat, aut etiam alio calidum diffusi
his esse terre referat, deinde hanc sententiæ sententiæ,
sententiæque hanc esse de fuisse fuisse. Repetitur hanc sententiæ

(*) *Procuretor hanc fuisse fuisse sententiæ, hanc sententiæ de lapide aut autem.*

(*) *Majorem Caland fuisse.*

(*) *Sententiæ sententiæ, sententiæ.*

in pag. 248 ubi apud Theophrastum ad Mykon. Item a doctissimo confirmatur Ludovico Molcardo (*), postquam enim, periphrasi perfricta, animalia insipidiusque delincentia exhibuit, oblectari: *Varus piscium species reliqui auratorum, anguillarum, & alteram istam, qui in quadam petra per squarulas distincta durat, raris superficulis & aperitur, pisci inter ossis conatus, similiter in utraque parte videntur superficulis adherere, & quam his modo piscis solentur molles, apparet (quod sciendum est) inter spinae capite usque ad caudam. Nunquam ferream hanc imponerem, & totius reformis reliqua loca castitatem, qui in totum delincentiam ferrentiam. Videlicet Petram Massam (*), Petram Oream (*), Celsipiam (*), Kirchstrum (*), Petram (*), Petram Colomiam (*), Imperium, Alexandrum ab Alexandro (*), utique scriptores quatuordecim, si ego verba addam novella Melchiori Gualtheri (*), a piscatore Platone, Chrysodorus referenti: Scitabit quare Platone in ipso, & Gualtheri, & conspectu Chrysodorus ad primordiale hunc, *Aegyptum meo fuisse, quia liquorem molles utitur in piscis, molles in molles habere similitudinem hunc. Et vera veritas, si suspensum me confirmare locum autem, aut, aut aliis pro mea similitudine molles hunc, sed molles hunc doctissimi auctoritas Gualtheri; ipse enim postquam ostendit varias resposuit, & ostendit, quoniam res, inter istam totam mare per tantum spem irrepsit, concludit: Cum vero prope conuenit, ut, aut terra molles, aut alia ratione laqueum esse per alios molles, vel per consuetudinem in illis aqua, alio hunc, sed proinde petra, ut piscis, & molles in terra remanent, & fuit lapidibus et conuenit, quia delincentia ratione similitudinem facit ut in lapides, petra forma molles, petra. Nunc est enim petra & draceni hunc lapides, aut soliendo reperit, aut**

terram.

(*) Hic Molcardo.

(*) Gualtheri et Gualtheri.

(*) Hic Platone.

(*) Hic, et alio hunc Gualtheri.

(*) Hic Gualtheri.

(*) Hic Gualtheri.

(*) Hic Gualtheri.

(*) Hic Gualtheri.

*corporaque terre mentem sustentibus ategi, aut terre
mora crystalli, aut aliquo denique ratione perficere.* Eos ta-
men auctores perlegens hoc ab ipſiſ rationabilibus problema
adcauſam propoſitam amandatum, ſcilicet, utrum concip-
ſſa, actibus, pſicis ſic. obſeruetur ſimilia corpora, quæ in
certis viſceribus reperiuntur, & mari egeſſu ſumunt, in ſi-
locis ipſiſ, ubi ſiſtentur, ex aliquo ſumunt, aut loco, ſive
aquarum ſubſtratione alio producta ſint. Huiusmodi tamen
problema, quauis curioſiſſimum ſit, ad rem tamen meam,
propoſitionemque primam non facit, uti nec crede. vero pro-
ſumptioſius opinione exiſtentiſſimum id eſſe a mari in terram
ſuiſſe propoſitum, quam opinioneſſimam reſponſum. Sufficit au-
tem mihi modo, amari in eam concutere ſenſentiam, quæ
ſtatuit, corpora ea, de quibus diſputamus, vere, & pro-
prie exiſtentiſſe, non autem qualiſlibet, ſedque in-
formas Naturæ ex lapideis ſubſtantiſſimæ ſimpliciſſimæ conſiſtere.

Aliquos ex vniuerſis, vniuerſique auctoribus perlegere
ſtaſis, qui illi ſeruerent opinione, quam non reſtat me ſi-
qui deſtere, ut aliquid de eorum rationibus, probatoriſſi-
ſſimæ deſiderari, atque ut, & pondus eorum expollicerem,
ſed priuſquam reperi Gaſſandicum (*), quæ adducunt,
in quadam epistoſa typiſſe edita, tanquam propoſitionem
opinioneſſimam illam, quæ mihi non probatur (**), tamen uti
rationemque, uti quæ illiſ reſultat, in oppoſitum ſenſentiam con-
uenient. Atque ita illaſ illaſ ipſe conator, meſt obſer-
uare terre labeſis, quo neque reſſententiſſimæ, neque,
quauis reſententiſſimæ exiſtentiſſimæ, huius perſententiſſimæ, uti
ſiſſimæ gigni poſſe, & mihi, & ad hoc propoſitionem inſententiſſimæ,
quandam adducere ſententiſſimæ, ſuperque exiſtentiſſimæ. Ad huius
quæ Alexandri, & Plutarchi verba ſententiſſimæ ſententiſſimæ, uti
ſententiſſimæ ab huiusmodi ſententiſſimæ, uti videtur quæ, longe diſſententiſſimæ. Scilicet
Alexander (*): *In membris miſſiſſiſſimæ quæ lapideis dicitur mar-*
moris non autem coloris miſſiſſiſſimæ immenſiſſimæ. Calabroſiſſimæ
ipſiſſimæ longe a mari proſſimæ, in qua miſſiſſimæ ſententiſſimæ
(id conator) conſententiſſimæ, & ſententiſſimæ cum ipſiſſimæ maris-
re de eorum corporaſſimæ ſententiſſimæ, quæ quæſſimæ ſententiſſimæ

B a

lapſiſ

(*) Gaſſandus.

(**) Gaſſandus de ſententiſſimæ ſententiſſimæ.

(*) Gaſſandus.

lapideus esse, & pascet in sterilibus vasis reflectum, si-
cile erit arare. Loquatur iste de corporibus cæteris ad-
ventitibus aquis, & conglomeratis siccis, non autem, ut
ipse Callimachus delictus, prodessis in mare; & Pho-
crichus ex inspectione diversæ similitudinis corporum per Ægy-
pti campos rivos arguit, ut paulo ante notatum est,
Ægyptum olim mare fuisse. Ex hoc autem illud non infer-
tur, quod Callimachus intendit, quoniam pro nova senten-
tia stat. Gradum inde sicut idem Auctor ad oppugnamendam,
non non indicandam Oratorem: Sed & Pindus Orpheus, inquit,
Monit, quod *Nato arare esse reflectum fuit*, argumentum illud
esse prodessis, quod sicut quædam manus longe est aqua
disit & *crevit*, & *asperis adhuc pascere visantur*. Ve-
ram parum singulis hoc sunt dicendum fuisse. Eorum ratio-
nem: *conspicit enim crevit*, & *asperis non solum de mari*,
sed etiam de montibus, & *terra asperitas pro hac natura*
inter calidos pascit, & *si siccis aquæ reflectere asperis*;
quid? Quæpiamvis illis responderet, qui loca ab ipso produ-
ta, in cætera adducto Athenæo, non habebit. Non enim
omnino arida erant, ut Callimachus opinatus est, nec de-
signabit animalia, ut similia, quibus tantum inspicitur Or-
pheus et necessario in mari genera reposita. Ne ut pascit
Athenæus ipsum perhibere, etiamque similitudinem Calisto-
nam perpendere, videtur quidem natura proditam crea-
tione, & procul dubio cognoscere, huiusmodi animalia,
in aquis certam suam habuisse, necesse de illa, que & non
nullis salibus concipitur, in aqua pascuntur sicut produ-
cta, sed alimentis gratis, vel qua sunt amphibia sicut ra-
torem, similitudineque animalium, que in siccis, & in aqua
vitam ducunt, in siccis inspicitur, nunquam vero legere
de iuvencis, pilis suis, qui arath, gladiis, caniculis,
vel laniis sui conformes naturæ, pilis autem iuvencis ve-
ron, & gustus delectabilis, sed ex hoc non arguitur vel-
dem esse, quam fieri commode possit, prodessis naturam
in laticibus, seu alio quocunque humido loco pilis talis
speciei, qui etiam in arida arena incommotati vivere pos-
sint, hoc autem in regionibus ab hisce nostris plurimum
distansibus.

At

At ita se res habent, ut Gildardius opinatus est, sufficit mihi, Germanum esse de animalibus perfectis, non autem de lapide generatione in maris speciem piscium figuram informatorum, quod est primum, & precipuum meae investigationis propositum, ut hujus rei veritatem investigarem. Et revera natura semper utique suffragari, quam in auctorem quendam, Oribasium Coellum nomine, lectissem, nam ex celebratissimis scriptoribus, qui hanc existere viam generativam meum pene sensum promissae, ubique, ac in omnibus peritis locis opinatur, praedicant, edocentque. Sed re bene perspecta intellectui denique, non illud meum quendam plantis vidisse, quae a nullo unquam, enim participari potentia vilis putino, inspicere poterant. Pingendi artem velle, & tamen facere, perhorrendum, efformandum esse monstrum, si eas membris herbis, plantis velque illis, aut cuicumque rei, quam humani corpori membris conformem Coellus describit, omnia similia essent. Perdidicimus profecto est, quod Coellus post haec verba, inserti namq. Capituli *De grolleum signatur* hac modo: *Dariusque hanc grolleum signaturam habere aitram animi*. Perfecto tandem machinale concludit: *Idem veteres non sine causa dixerunt sine herba foliis venarum*, & tamen integram adagium, ut summi mente loquentur, cum monere debemus, *Idem enim sine Carere & herba foliis Venarum constat* necessario verbo Quarta Philoſophi: *Autem sicut semet*.

Prae ista procedunt alia signa, eoque perpendenda sunt, uti vero super hac re, et Rhet. opusculum. Quare illis concedo, et credam, bibam marinam, hermodictilum, phyllura, apium Scyphium, Aramena dictum, magis ad similitudinem calicem, quam una racemo, magis manus, quam nostro generi, magis Palapa horrentem Deo, quam, humano potius, & magis agno, quam angui, non autem quod in iniquissima eadem res sit, quod ostendendum, esset, ut mihi laudari possem ab auctorum principio, ab eodem sermone, & ab una tantum, eademque virtute effluere producta esse.

Nihil.

Nihilominus haud agere admitterem in Natura, feminam, quae ex interfecta, propriam virtute parvillam in Romano solo, celeberrimam illam, & videtur scribitur vetustissimam, & cognam gustu Testaceam maxime producere, qui ex istislibus fructu constat, & eaque ratione natum esse asserere (*), & eadem prorsus ratione prodesset, ut refert Theophrastus, quoniam Majorem cultorem abhorrere, ab quodam tenore impedimentum ex voragine profunde molam insolentem. Fortasse enim nonnulla membra alia & eque genitaliumque coagulata inter viscera terre cum penduerant, aliisque etiam producere possunt, & si non ad caput, etiam cum suis ephepiti. Ita etiam aborigine, quos & terra ortus Theodorus Siculus, postea postea quam historice narrat. Hoc autem loco dicta sunt, non vero veritas indulgentiam. In ea igitur sententia videtur obduratio, profusum res esse cortices, aut verosci nomine, negotiorum animalium caedum in Calabris partibus data opera compellat, atque in lapideam concreta in porus Messanen-si litore, ejusque collibus. Minime arroganter sentire esse ferunt, & perperamque opinionibus non adharerem, nam ut Imperator Justinianus docet: *Sic vult quod in veritate ut quod, quam quod in opibus*. Isti constanti propoli, perierunt philosophiam eam esse, quae cognam intellectu potest discipulos inter humanas cogitationes, ut inter Naturae opera clara rerum rerum sentiam principium.

Ita sic res habet; amicus meus acquirere veritati, & existentiae rerum profectus observandum, ut vult dicere Aristoteles Philosophorum illorum, qui speculationem tantum, acquirunt, & ad historicam naturalem mentem convertit, sed quod inde me magis magisque in iras corripit, quoniam enim inter ipsa, inopem, generalium, rerum, ut opinione discrepantia non inveniatur. Animi propositio, malitia, iniquitas, non autem recta animi ratio eorum tantum ad scribendum impulerant. Verborum ambiguitas, & res credulitas circumferantur, & unusquisque propriam causam rationem sibi in animo propositam, naturales, pro-

* Hic dicitur C. 1. 1. 1.

postque sciendo defectus, ac exterorum laudes, quibus
videmus intellectui plures, evidentique insubstantiali, & im-
plicatae argumentorum probare cum, qui historici sunt,
ac sine defectu crediti, idem semper debemus credere, qui-
cumque illi sit, lege, nec illi fidem habeo ullam, nisi
prius re bene perpensi, etiam si opinioi meae liceant.

Hinc cum fortasse captatum quendam vultu gliospe-
tris refertam, & Melitae mentis conspectam, cum nihil
incolit cupido curam novellae edificandi, sine ut inquit
robor mea sententia de illarum origine adjicerem, sine ut
altiorum rerum commodiori inspectione fortasse in adven-
tiorum opinionem transiret. Quamvis, ut verum fatear,
lupulus quidam inter datus gliospetras a me persequas,
qui in se continetur Cuniculi dentes, fusciochylus,
novellae stricte pluvium, qui suis lateribus etiam ri-
deberetur curare, me impedit, ut Paolo Lucensis epistolam
darem raptis conspectam, ut sua me adjuvaret opera, ad
comparandas novellas gliospetras, necnon res varias, quae
a Melitensibus mentis effunduntur. Illa namque me movit,
impellitque, ut ad nos epistolam scriberem, dactyla, ac
eruditione solertem, ut tunc responderem prius a te in-
quiriti operae novellae, et postea deinde sine ulla interrup-
tione Lucensis meam opinionem perferre. Postula itaque
ut velis considerare, Melitensium insulam post mundi crea-
tionem affirmatam. Et ne parte Melitae insula affici ab
illa, qui ejusdem insulae gliospetras esse animosum par-
tem credideris putent, quasi ejusdem consuetudinem in dubium
revocantes, ego enim caeteris cum caeteris post alias in-
sulas, secundum P. Kircherum pluvio, constituto repe-
tem, inter caeteras insulas illudicem eam esse latere.

Vellam faciendo pro corda habere cum vtrum natura-
lis, qui accidisse narratur a fortis, & prophetis scripto-
ribus, per pluvias scilicet, principas, subitanea afflic-
tione (universales totum cauculpluvium omnes profecto cre-
dunt) quavis adhuc in comperto non sit, utrum per Occi-
dum irruptionem, an per subaqueos affatus, aliare pro-
phetiam causam huc facta sit, eo magis quae illa insula

CHRY.

minime effit rationi consentaneam, & hoc, licet pedale, nisi concessis adfirmare posse videat id, quod nulli penitus intellectuali repugnet, incompatibilis aqua, vasis, ac propemodum insanentis cui perimur in consuetudine nunc huius, atque illius ab aquarum imperio exemptitas.

Vellem tertia, oculis vestris plus tribui, quam speculationi, arripe instrumentis nimis obediens creaturæ, & quæ Philosophia tantisper sileat, quando agitur de independentia, non autem de speculariæ; nam in epistola nubi nuper a te missa hæc habentur: *Quid si pax effluens animæ nullo penetrare, nec posse hoc sine varietate prædicæ naturæ figuræ, vel arborum, effusæ, dentium etc. ita efformare possit, nisi quæ resque prius ex vero fuerint, spiritus, ut me præter daret, cui nannula forme apparent, sine admirabilis in aliquibus animalibus, atque plantis vel pissa, vel pulpa. Quid Luna dicentem in hunc deus prædicæ, quid si videret me nullo in pulchellum consiliis? Inque pedale, ut pedem secundum meum sensum differret circa glacioparas Melior, cui solent esse, variorum animalium scuta, quæ vix videret ex qui non Corborum parte, denotata signaque Luna super pastorem darentur hunc eremum occiderit, nec a quo nullo magistro super prædicæ consilia sapientie faceret rationem deitæ consilium.*

Pedale quæro, ut firmo haberetur de illis tantum rebus, quæ ego vidi, & quæ videri adhuc nobis datur facultas. Nam cum in vestri Musei nostra muscularum gentis conspicerem in gemas, lapideisque non veris, sed pictæ et representatis, quæ modice intranda forent non erant gratiadem adhibui, atque ita, quæ a vestris oculisbus duntaxat pedata huiusmodi credentibus scripta sunt. Perui enim hæc musculari minus vero esse, sed ea imaginatione intrinsece efficitur, ut uterentur in oculis, atque atqueque pariter, vel in quibusdam oculis, ubi possent huiusmodi figuræ, amanda, & docentia alia hæc duntaxat, quæ ea videretur, animo vobis efformare; & quædam nomenclam cum his rebus scilicet duntaxat musculari illi prædicæ, sedem

finis

huc foret adstringere ea locamenta habere, quæ omnino conueniant in rebus, quæ representantur in mente nostra, conueniant, quæ proinde fortuito obveniant, & determinentur à nobis mentali conceptu, qui magis brevis, quam illi vel eadem locamenta constituant. Nulla adhuc fuit mihi obuiosa penitus confidenda (quævis, ut iam dixi, per plurimas conueniant) talium prædictæ masculis, ut in dubium vocari possit, natura an artis opus fuerit, quodquid Cardanus dicat de oculis sua achate Galbum Cæsarum representant; et eam fidem non habeo. Futur enim potuisse in achate illa reperiri masculam aliquam, quæ humanam potius speciem quam achatis præferret, sed adeo accurate delineatam esse, ut Galbum exprimeret, hoc incitari non videri.

Leptissimus Cicero de senili fabula ita scribit (*): *Regibus Caracalæ in Cæsarum Epithetibus sua digne caput intulisse Persici. Crede aliquem non dissimilem figuram, sed iure non talem, ut iam fassus à Regis dixerim. Ne enim se præstare ait habet, ut nunquam præstare veritatem casus intulit. Hæc hoc hominis obliquitatem imaginationis, & ad adulationem effusum, ut in ea parte videmus, quæ debet ad examina vocare verum rerum substantiam. Quod quidem mendit, ac præbent illius Majole non contrahit, in animo de extraneis huiusmodi paratæ ut (*)*: *Mihi tamen quod præstare præstas arte caruisse ut imagines, achatem sua referre formas animantium, hominum quoque, ac rerum reliquarum animam, sed non easdem et reddantur. Loquitur inde de venulo Regis Pythæ, in quo Paruulio natus, autemque Mæli, & Apollo cytharam tenens spectabantur, non arte, sed sponte natura ita discurrantibus masculis, ut Mæli quoque singularis sua apparentur insignia. Propterea ingenium artificis partem accipit iustitiamque quod, qui alibi minores, alibi maiores, quæ spectanda sunt, recte oblectantur. Mæli ab his tempore huius legem credidi, quæ Majole, & sic fortasse erit, huiusmodi fabulam ab aliquo tempore suspensæ intus, ac illam celeberrimæ*

C

Regis

(*) *Epistola* l. vi. c. vi.quæ non. *Caracalæ* c. vi.

Regis aethiorem, ante posui, quam naturam tantum nominis consequutum fuisse, neque pictura sua varietatem colorum insignem, sed sculptura vel cinctura fuisse picturam, compari autem progressu antiquam aliquam, utpote infirmam, quamvis aut virtus incider, proprio Marte tradidisse a cunctis fuisse delinquentem. Egregius denique Cardanus, qui multoties raram ambages persequitur, quantum, scriptisque, quantum ratione coningere ad potuisset in libro *De Astronomia*, in qua septiesplus meretur, ut illi in impenam redigeretur adagium illud: *ut possit aliquid*. Hinc oritur vehemens animi mei desiderium habendi per manus, & apud me unum librum ex illis Regali, qui ex Saxonis sedula observatione, quam ta mihi offerat ostendendum prodigi etiam a terra homines lapideos. Vellent enim oblatum, utram diademata Caesaris an Regali, vetus ne an nova recentiori Monarchas illas lapideam naturam creassent, cumque alii fassentis, quae etiam contrariam sententiam confirmare possent, solites parandos esse veras petrificatas homines. Lites igitur mihi faciamus, atque ad necessarios edocum glossasque, quas manibus persequamur, oculis inscribi, ac de his etiam dicere possimus.

Capit. quinto, ac Naturae naturam, indagabo, quibus res lapideasque, decessantem, facientem quia illi erant huius operationis vir, quae non penitus ignotaque: & hoc amplius, quia non possumus omnino demandare in tali opere opere Naturam facientem lapideasque, cum sita superque sit humiditas aliqua, aut sal, aut talis terre qualitas, ac disponere ea per illam viam; & si Joanni Bachel Majori adherere velimus, qui distat, in suo brevisculo *De serpentinibus praefatus* tractatu, loquitur de rebus in lapides conversis, credere potissimum, pendulam esse Naturam sub quodam velutis, quam occultis spiritum appellant lapidificam, qui obdorat, quasi fusa omnia corpora ea reddat, in qua incipit. Id quod ante excogitatum, approbaturque fuit a Petrelio hodie fuit quidem ingenti ac optime tractis, talis denique, ut ingens Gallienus ejus vitam quasi bene recteque philosophandi typum

subit

vobis exponeret. Hoc autem dictum sit, ut videamus, rivulum illum Molluscorum non esse certam quidem nec con-
stantem in petris conversantem.

Sexto pro-cessu vellem, res illas, quas ignoramus, & quas non conspeximus, multis plerum esse, quas enim, quas scimus, & videmus. Tunc atque hominibus adhibere illam me proferre ob corpore lapidescentia insulae hujus ad me transiisse, quia ex his magis rationabiles sensus meae deliberationes fieri solent, ut inferius ostendam.

Deinde rursus ad rivos illas, quae sunt, ac consi-
derare possumus optime advenire, & primum apertis, glauco-
pneis biolae, cunctaque hujus generis conchis variorum,
esse frusta insensibilium. Verumtamen reliqui prae concupis-
cibili ab Imperio Agardii rursusque, omnibusque abster-
gibus, quae nullas petras merentur insensibilium,
quam sit simplex seu concretio in corchis, quae tan-
quam formae hae, quas cernimus, interveniunt, siquae non
sibi intrare non possunt, quando animal in se claudere,
potuerit, nihil enim aliud sunt, ut dicit, quam formae spi-
ritu ejedens, in qua animal ipsam vitam remanebat,
non autem conchylis, nec turbines, ac insulae insensibili-
um claudere potuerit, verumque conchylum dedit mi-
rum quidem non aut illam in insula, ac nulli arena con-
spicere, hoc enim externum domo corruptum superficium,
quod holorem illum insulae hujusmodi fuit, quia esse
videmus ea, quae Agardii, et Turbines vocant.

Hec me similiter movet rursus glauco-pnearum qua-
ritas, quae in insula effusa dicit: pro certo enim habeo
nulla esse consideratione digna capula dicit res refer-
ras, & cum comparatus cum sedis, & minoris insulae,
quae claudere continet passum denigistaque nullis, ut
hoc Molluscorum, quia non possit in advenitatem indige-
re, neque argumentum aliquid statum passum Mollu-
scorum Romae, quod tertium circumstantiis partem cir-
cum suo destruit, & tamen non immittitur, quoniam om-
nibus edictis peremptis Romae civitatis non parum,

quatinus magnam fœi ipsius partem suppediaverit, & adhuc suppediet, adeque longiffime ab hoc tempore, ac etiam in futurum, ſe ſuſcitare id poterit.

Eadem ratione præterito argumentum deſertum ex eo, quod in illo mari nulla huiusmodi vivuntia ceperunt, quorum fructa eſſe hoc ſcila credatur in hac ſcila eſſe, poſſum totum coſtus ipſi inſerui in Catuſis licetne ad quaiſcumque ſcæpeſſatis marem vel ex Aſia, & vel ex Orizentali, vel ex ambobus ventis exortam, quor, quatuſque colligantur piſcatura, ſtriatæ conchyliæ etiam ad ſavet accendat, & tamen in mariſſis conchyliæ huiusmodi non capiuntur, & tunc emulio ſcila vixem acutal reperitur, aut utique pars conchylii ſimil colligata, quod quon ſepe ſapit acutal, apertè demonſtrat ea non eſſe ſubſtantiæ marini fœi excrementa, ſed adventitiæ & longinquæ regionibus.

Neque vix non debet ſcribere diſtinctum gladiſpeturam inſcriptis ſcripta, nunquam enim ea nunquam Laniarum denſa eſſe cauſam, ſed rariorem, diverſamque animantiam, que quatuſque dentibus præditæ ſunt. Præterea ſi quaiſcumque animali dentium ordinem attente perpendimus videtibus in uno eodemque ore denſi cuncti inſer ſe diverſos, ita ut ſi quis loculum unius denti offerret, dentem alium non poſſet perficere illi capere, quoniam omni eſſentia. Eſt vero mihi non parvi eſt tui, ita tamen ſuſſaciens in animo eſt, ſciviliſſis attendendo dentes, ut intelligere poſſis (reliquos, ac perſonaliter, quos ego vixitro, & cauſidero) variatam, & diſtinctam deſentem, qui in ore inſcriptam ſpectei canalicula (*), que vulgo a nobis Columbiæ ſive Pato nuncupatur, & dentibus cunctis canalicula, & diſtinctio autem, quod in illis apparet, credo eſſentem ſere ut acutur ea, que necoſſario in eſt, diſtinctio in cunctis animantibus non tamen aliarum ſpecterum, ſed etiam in illis eſſentem ſpectei, nam, non parva quidem in diſtinctione dentes ſcripturam, & huiusmodi nunquam corporis diſtinctio & dentibus parvarum.

Id vero evenire videmus in omnibus rebus naturalibus, et, exempli gratia in humano vulu canis; quoniam enim, eadem specie constructi, sed in vultus formis sumis per se differentes, quia summo state progrediente non a nobis penitus immutati videntur. Idem porro dico de ceteris animalibus, ut etiam de his fructibus, qui ab eodem arbore leguntur, quia summo idem omnino adfirmare non dubito necesse in una eodemque ore recens, ab experimento sum edoctus; mihi enim quare aliquando aperirent non coloribus delineare, copulantesque acuti separatis lineamenta pingere cogebat. Quod unquam igitur id in serie dentium vultorem pilum diversitas dignoscatur? Sunt corpora naturalia adiecta secundum humoris indiem sibi mensuram, aut in qualitate diversam, cum propemodum innumeris effusis videntibus. Addam insuper et, qui antiquorum nomenclaturam perire pollet, comparant esse, maxima difficultate hoc tamquam inveniri nomenclaturam ipsam Imperitioris, impositionis, ac compositionis ejusdem, eodem prelo percussa, & tamen credendum est non unam eandemque plurima eodem prelo confusa fuisse. Neque hoc mox singulones tantum dentes reperiri in ista insula, nec unquam integram societatem pilulis alioque evanescere, five mixtillam ex in quibusdam dentibus in ea insula, aut desuper, aut ex altibus. Natura enim in dentibus suis operibus optime regere pilum sibi etiam minoris, leviorisque conditionis effecerunt, quoniam ceterorum necessitatem animantium, ut eis non minueret, quam illi utant, ac super equas statum deberent, & idcirco perire eorum esse evanescenda erat, a lapide dentium natura penitus distincta, in autem hoc adfirmare non satius, salubet videre in sepaloreffis quibus tempora humana ossa, non autem dentes distincti, id quod meum plura confirmat sententiam. Ad idem preterea, saltem, aut aliud quodamque de, terrae hinc iudicium neque distinctis dentibus percipere, quoniam tamquam huiusmodi me aut quasi exendo. Apparet quoque innumera ossa non solida, verumtamen solida, ex illis tamen, que secundum inter animalium ossa fortissimas qualitates, quod

ad

quod e videtur in offendo, cuncta fuisse corripuisse solita, quod facere posset, & infirma, uti reuera in illis totis quamplurima videmus exorta, & corrupta. Id vero generis problematum sit. Quod si quis desideret insuper aliquam notam haurire sine curioſitate, ſufficiuntque animalium muſtilium lapideſcentem cum dentibus illis ſpeculo, ingenuus ſpectator deſiderium hoc ſecedere concupiens. Dicitur Cyprich maderia in conſtructione huiusmodi ventralium, non tamen ſpeciei Pſici non habent dentes in offibus muſtilaribus adeo ſimiliter interreſſe, ut cauti, ſed diſtinctiſſime aſſi ordinatos, id quod perſpiciuntur ſentimus ſeri. Larve, cancula, & ſericoſa aſſi animalia, que ita ſe conſtructura habent, innumeris ſericeis dentibus prædita ſunt, ita ut diſſipila muſtilium, ne impoſſibile dicam, reſta ſic ceram ſuaviter cunctorum, quare in minoribus pauciores, in grandioribus perplures conſpexeris, ſed in omnibus plurius membrana quadam circumvoluta, que non in quodam, ut ita dicam, alveolo offis muſtilari in anteriorem partem occidit. Dorsum denſius pari tenuiſſima eſt, ac quali carnea, part aliquantulum durior, que nervorum qualiſcunque quali perſiſcit; eorum vero non pauci apicem ſerice obducunt, alii conſeſſos ſolide qualiſcunque habent, interius vero molles homoreque perſuſi, & ſolaci, ut in eis exciſendis cutas ceteris, ut ſola dentes ſigati multosque remaneant; reliqui autem, quamplures obducunt ſubſtantiis, neque fortiores, ac curriſſi ſunt, quo magis ab ore emergunt, ut oporuit conſpici. Ita et in huiusmodi beſtis præter dentes, qui primo ſuſcita in propria ſede conſpiciuntur, præputium, ut ita dicam, dentium aſſerunt, qui, ut non ſeri opus, tructu imparis prodromi, ſeriem præſentem ſuggerens, majore hoc numero in tructu eandem eam addentes retroreant. Mandibula offa ingreſſa ſunt, nec a dentium radicebus intercepas, dentes enim diſpoſiti ſunt, ac quali ſeminaſi ſuper membrarum quadam, in qua radices eorum ſiguntur, & ſuper quæ motum, & vim quadam cunctis ad exciſandam, ac corrodendam peragunt viſus poſſunt ad ſanas comedas inferre. In partem ergo conſtructionem

etiam

evenit lamæ lamellæque utrimque maxillam cum omnia dentibus non repetiri; quæ membra motui sic cedere ac currampi debuerit tanto tempore trahi in fando lineæ minime, qui deinde in factum oratio. Igitur si nobis sese offerrent conspicuæ glisopetæ, dentes scilicet lamarum, & canticularum permixti, non poterimus eosita dispositos conspiciere, quam hoc minus fieri possit. Verumtamen multis monstratis animalibus speciesbus idem non contigit, quibus unatantum apparet terriliter dentium ordo a Natura datus fuit, quod cuius facillime ostendat, ut in cornu non raro hoc evenit. Quod ut videtur, hoc, ubi immensitas, ipsasque partibus opposuitur. Et ego, quævis L. Melissæ infusa longe aliter (*), quamvis frustulum possideo tribus nam dentibus et fides, fonsi apponant ostendat, et non voluntati distinctum.

Ne minimum quidem tempore terram in scrutando in Melissæ insula terra alexipharmaca sit an non, & a mandem glisopetæ fortiter qualitate, ut in mellem alienam saltem possum. Tales est esse communiter creditur, tandemque videtur siquæ opuscentis in hoc volumine Equæ Cammandatarius Alci. Hoc utrum edidit non dubitarem, potuisse scilicet totum illam propriam virtutem rebus, que ad id sunt a natura disposita, consistere. Perhibetur ego meum, & fortasse ab aliis non aliter excoctum sententiam possiderem, si in de ea re, experimentum fiduciam cilem, scilicet an glisopetæ generatione eadem virtus alexipharmaca indita sit, an scilicet tam illa, que in alba, ac noni cornu reperiantur, quam cetera, que e dantore, & areoso line effodiantur, live non e molli, aut odore terra, sed e lapillarum, live crassum arearum coagulatione, in quibus glisopetæ ipse videntur sepe ipsis complacere, & hanc opinari illas, que e molli terra effodiantur alexipharmaca virtute maxime præditæ esse, ceteris vero aut parum, aut omnino nullis. Tacitus præterea, ne isti molestem infecum, fossile atque silicem, cornu Ammonis, elephantum dentes, vel alia quævis ossa, nec

(*) Tab. ant. Pg. 2.

ad exanes revocabo, utrum hinc annis magis affluenter, quia percellitis, aut quia temporis lapsu sub evanescenda, et consumpta, inde demum alexipharmacum contrahat virtutem. Sed huiusque de aliorum utro dissimulabit. Brevisse vero perpendam difficultatem, quam in hoc epistola proponis his verbis: *Quid dicemus de glisopetris Gallicis, et Germanis? An quid in his, ubi effluenter, aut in Melis, cum afflu, denudatur graui quiddam malicie, aut illi, quod terra laetante nascitur perditum sit?* Possit utique affirmari non tantum glisopetras, sed esse, veritatem, aliisque innumeris res simul veritas in malis reperiri, nec verum esse al aliud, in ea, quam glisopetras insulas. Posterea ego non vidi in uno, eodemque loco glisopetras semper conchas; sedro colui apud nos, conchas in medijs quibusdam arenis, quae lapideis quendam efformant admodum duram, quae maxime malis specimen habet, nonnullas alia vero in arenis malicioribus conglutinas. Verumtamen confirmo, eas, quae in malis, videntur ab hac magis speciosas, elegantes, & integras, & hanc esse causam sceleris, colliculatas a salustias, ac nullam formis, quia maiore perditur hinc virtute, minus enim a vero abhorret eas in malis servatas salis, ut, si haec res habet, in ea magis, quam alibi etiam illam fuisse adoptas, quam id concipere temere videri veraculum, ac glisopetrasque generationem affluenter, & veritatem, & hanc praedilectionem tribuere ipsi malis, cum id minus contra sepi posse ostendat.

Nec me etiam laudet verum varietas ex hac insula effluenter, quae ceteris rebus maris, nemque effluenter non possunt, certum enim est, non annis animantium membris sagittas non insensibile. Nec vult dicere: Rationem autem affluenter, potius ignoro, ego cum remi producit, potest enim reperiri aliquid frustum, immo, & quiddam aurum, quod tamen nobis adhuc non patet. Quod vero ad insensibilem speciem magnitudinem, ad quam supponit glisopetra aliqua pervenit, ut aequalis sit mensura hanc, nihil me movet, quia illi rationes sunt, sunt

ipse

ipse in eis, cunctis modicioribus, & parvis, quæ frequenter innumeratæ effoduntur, licet palli per est, ac rationi conformi, in minore quantitate animalis pergravidis in mari reperiri, quibus per modicioribus, & parvis paucissimi sunt crystallini dentes. De lapillis autem, qui vulgo serpentium oculi, aut de eis, qui illis similes sunt, ingenuus labor, non velle omnia potius negare, immo necam ipse decerni libenter concedere illi, quod eodem, numero modo, quo alii affirmabant, insulas poteram, sed cultus diligenti, ac sollicita cura expellitur ab eo, non dubitandi de utraqueque hypothesis re, quæ in rebus visibilibus creditur anxia dubiis, evidens enim est error, lapillos, vulgo serpentium oculi nuncupatos, pro geminis, ac lapideis ita à Natura in ista insula configuratis habere. Nec insillit, quod scribit: *Quod ad parvas, quæ serpentium oculi appellantur, resque, eas res eas affluere possit, quod de eis præteritum sit, ac crederetur lapides omnes, qui in illa rupibus effoduntur, animalis esse fuisse, seu verum, præter lapideos.* Omnia enim sic non potui, ac forte priusquam oculi contigit animadvertisse, quæ illi insulæ erant. Lapilli igitur serpentium oculi nuncupati nil aliud sunt, quam veri pistrum dentes. Rejicere id, quod observavi, & si potius hunc morem tue opinionem non laudam, in dubium saltem repono illud, quod antea de his credidisti. Prius igitur dicam hypothesis lapideorum simul cum gladiopetris magnam in Siculis partibus inveniri quædam, & parvas Corbal. Ex hoc intelligendum est, serpentium oculos non in Siculis insulis tantum produci quædam quoddam, aut quæ ob præcipuum partem, & descripturam terra virtutum. Hoc autem dico, quia apud me quæpiam sunt ex illa Corbale involati in Sicilia quædam oculi, sed atroci, & impuro, quinimo multo lentius, qui ipsi nuncupati gladiopetris, & fæda corpora plurima eadem odore sunt, quæ de oculis idem, quædam fæda sunt, ut laudi, & colorati non sunt, ac illi in Sicilia effodi, sed cinerici, nigri, & frequenter maculati. Colorum parva refert varietas, tam enim illi, quam illi

fuit vere dexter piliam Sargi, Aaræ, alteraque, quoniam species prior primus dexter, qui ad oris extremitatem terminant, quoniamque fuerunt a Natura domini dentium corpora perfecte ordinatarum, ac in eodem quo tum in superiore, quam inferiori parte infantiam. Figura illorum cum lapideis illis omnino coeque quatenus ex parte, sicut ab oculis propriis oculi carni patet. Veritatem non pretermittam, nonnulli eorum matulas quare dentibus oculi ipsi conspiciendas subijcere, et eorum dentes comparare cum lapideis illis, quos inferiori delectatis exhibebat (*), qui mihi multorum amicorum in Melleis infans communis cura colligere datum est, idque non tantum ad me sententia confirmationem, sed etiam ut aliquando delectatis lapideis perhibere possim commoditatem ad partem identitatem computandam, ex qua deinde veritatem, quam obsequendam sumi, facilius valeat percipere, non sicut lapides vulgo suspensum oculos nuncupatos fuisse quondam dentes, ac partes oris Sargi, Aaræ, & similes piliam, qui & numero, & veritate quatenusque per maria omnia notantur, & complentur.

Et quia tibi omnia solvi mei debet me communicatum pollicitus sum, scilicet, quod & unquam aliqua sui difficultate ad dubitandum impellat, id evenit precipue ob quandam narrationem a gravissimo viro, quo familiariter uxor, omni officio, ac affectione dignissimo, ad me missam. Nec quidem tali proloquendo est obsequia, ut plenissime me posse vel castissime sua Sanguine, ac mihi amantem obsequium meum, ne ultra unquam distat haren, nec verba aliena acquirere, que rationibus current, hinc uti sedem proferat. Hinc accedat, & aliud argumentum mihi meo loquendum communicatum a viro doctissimo tantaque insolentia perspicuitate perhibeo, ut jure & merito, ut Sol inter Planetas, ita & ipse in philosophia fatalitate clareat. Horum primus me per epistolam scilicet certiorum in capitulum humani corporis insilire notitiam.

Cuius

(*) Tab. pag. 1. p. 4. n.

cardis fissuram a polype circumdatam expertam fuisse, & in ea parvam ostium: addit insuper, in alterius corporis rembus succummaris alio tempore compertam fuisse alias dum; ac similiter Fluctoria in calidam pauperem velica aliam omnino fissuram, quibus addidit rationibus potest, non debere peritus illarum rejici opinionem, qui in eandem locum prodire posse tales ostia existant. Aliter vero hanc conjecturam propositam considerandam, non illam, ut, quas nos in terris visceribus conclusas intra super experimus, ubi repetendum sit pauperem inpercas fuisse, certum una est, ac necessario concedendum a mari usque compellere aliquam cavitatem illuc translatam fuisse. Quod si ita se res habet, cum igitur hac corpora corolla, delatata, apleta, & atrita ab aliis corporibus non apparet, quomodo illa utroque ad quidem locum pervenirent inter se collecta, necesse sit, immo quod illa perpolara, & longra insipiemus! Ergo multum verisimile est apulo, que decemque ostia in eo loco, in quo inveniantur, prodire. Magis quidem momenti hoc fuit difficultatem, non tamen vero ut invenirent, evidentique taliter, quod contrarium evincant, ut modo ostendam.

Cito ergo, quam fieri possit, prius obijciat. Gellifera, ut dicitur in secunda incoerentur. Illa igitur glaphopetra, scilicet lamuram, cancellatam, ac fissuram amanturam dentes, figura esse amanturam, valde duras, levissimas, atque idcirco effugere fissilem contactum alterius corporis, quod nos ostendere possit, ac habere reddere. Hoc amplius, eos ego non credo lente, ac longa temporis tracta a mari in flumina elevaruntur, sed momento mari impetu a diuturna ira infusa projectas, atque a magis aquarum vorticibus conjecitas, atque collectas, & in caupam quatuordecim cubi una cum amanturibus, eorumque solentem terrae obvolutas in ejus viscera profundius irrepsit, quam alia simul quatuordecim poterit loco, in quam eadem impetu affunderent. In tali tergo flum. multo plures experiri solent fracti, quam detricti, vel remota representant, quos parvas oculis sit consuetas glaphopetrum

integritatem, atque ab omni solone immutatum per illi,
 que fractus, & utrinque e sedibus erantur. Ad eamque pro-
 pterea revocandum est, quantum densis per tempore magis
 resistit, & ab utroque sine mente pedibus alternati-
 bus concavum levigatissimum, durumque plus resistit,
 quam internati majoribus, que subdantur est rursus, & in-
 munda, corruptum, & desolatum subijcto, ita ut si ab-
 veritatem etiam concederetur, glaucopetris, licet est densa
 ipsa modo hoc, modo illius ceteris fuisse, nulla emigra-
 tio fieri posset, que pro eis haret, quia ipsa non inven-
 turus in eorum sine abestis, utque contritus ab illo, quem
 sagittas, undamque manu, insulari enim non possent si-
 cile, quod colligam erat in ipsa corporibus non potest
 semper confutere, utque totius illa duxum, a que sola
 potius ferri, & desendi illi solammodo pascendo den-
 tibus, qui ut solus non fuerat istud ab unde, ut una
 que amantibus, omnesque fideles erantur fuerant, qui
 in sine castitatis, ac pondus compressi ejusdem sine fractus
 omnis, & congruentia inordinate parvo sine laxaretur.
 Hic autem sine inordinata collum, renchrum, den-
 tium, condylorum, turricorum, arcuum, fucorum,
 aliarumque pene innumerarum rerum nullo ferre ordine
 corruptis, utque, fractus in uno, eodemque carulo co-
 agmentis videmus. Pependunt enim ratio, quam licet
 alibi inani, solone eis colligam glaucopetris, & intelli-
 gamus aperte, alia non colligam, ut de illis glaucopetris
 ter, sed ut eis potius videntur, hic est, quod illi con-
 colligam inferens, & corruptis, veram integritas, & per-
 positus, potius enim perpenduntur, hinc despicuntur,
 alia ratione resistit, & a pluribus ob pectus quam intrin-
 sicam virtutem equalis sunt. At ceteris in hoc inveni-
 endum, quam potius manifeste culumque videnti cupido
 hoc, glaucopetris dentibus, corruptis, nec non corruptis, ut
 pluvium in radice, que cortice cunctis, fractus denique,
 & integritas, utque vere similis, quidem potius ipse
 finis cum limitem, radicalem, limitemque adunatum
 dentibus. Populus etiam quoniamque cunctis inflecten-

tem

rum e terra, & e maribus effluo, de quibus idem presens dicit, quod de dentibus non potest, cum ipse sit corpora levis aliquando super aqua fluitans, ac calcemque cui minime obsecundantis impellit, quem aquis tribuimus, & idem nil digne ostendere debent, quatinusquam quod ab aere, & humiditate eis illatum fuerit. Revertens fore omnes glaucopetra, spissis exare, & in artificio linguarum, ac denique oppositis componuntur, & cum quorum articuli vel aliter, quam molles membrauit sint, facile in humido limbo consumuntur; que omnia, quae pro me sunt, ad aliam divergam solvendam objectionem primo loco attulimus.

Miram quidem mihi visum est in humana viscibus viscera mollesse pinguia, & quam in dubium revocari non posse suffocata veluti ab homine quidem concussim, magis me, ac magis in alacritatem vel potius suppetit adducit, verumtamen quia cum ad notitiam revocassim, reperi nihil molle sentiens effluere. Expliciter enim considerandum censui, scilicet aut non cochleas predictas vera & perfecta animacula perandas cultivabimus, aut corpora in similitudinem earundem rebarum in illis humani corporis partibus producta. Quomodoque si non habent, a nobis inventa non est recordandum: nam si dicamus cochleas illas perfectas esse animacula, extra oleas negatur, in corpore enim est per trunche, ac cancellatos ashi, & alia fortasse ignota, ac per varia accidentia atque ad interna humana viscera pervenire posse perplurima humanae feminæ, que auctoritas non impedit, ut ad incrementum eisdem lentum speciei induram propediunt, tamen erigunt possunt, ac robur monstra, & portenta possunt illis nos discunt, que ab probatissimo Bartolæo referuntur in una ex suis Chronicis, in qua narrat, repertam in humana visceribus fuisse perunguam, varietate animantium, quantitate, illa necesse illis ad nos venire, ut jam dixi. Igitur omnia præcipue adducimus, aut omnes cochleas, quæ in terræ effluviis lapidescentes reperimus, vera animalia fuisse. An vero illa in mari producta, an illuc transierint.

causas, aliud est problema, cujus solutio, et jam dixi superius, a diligenti observatione facerem, ubi inveniantur, pendat, et ab illis pene innumeris conjecturis. Satis mihi modo sortitum curam generationem oppugnare, qui, de causa ad cochleas perpendendas progreditur, non quidem animatus, atque perfectus, sed quasi lapideam configurationem in hanc speciem evanescit, five alibi acquiescit. Quaternarius ipsa numerus non excedit, minus parva, et turbata sunt, hinc apud facili negotio casum partem habere posset in eis custodiendis, aliisque inquirantur similitudo configurationis exhibenda. Ego equidem non sum satis doctus de minutis particulis, ac de tota substantia, ea qua hominis corpus consistit, nec bene admodum hoc alique percepi omnes ejus affectiones, ita ut aperte de ejus constitutione posui decernere. Satis superque de ejus superficiali consideratione detineor, ut numerus meo super visis sum, si illud aliquando integumentis detractis ad examen revocaverim, ut singillatim perpendere necessitas esset moras, denique, aliisque id genus, que in tabularem documentis exprimi debent, minutatimque opinionem expressam meam circa ejusdem essentiam ex ratione, qui potero, ut scilicet intelligat.

Agitur corpora membranosa, et parva caloremque, adeo minime calore facili quidem negotio turbantur, crispantur, ac in se ipsa convolvuntur. Hinc parvis con-
tingens aturamentum in aliqua nostri corporis parte membrana, et humeribus salinis, et colligatis, gypsisque coactis, si cum magis, magisque membranae contingant, et accedant facili negotio corrumpantur, eodemque facilitate una cum humeribus ipsa ad fixam substantiam immutabuntur reducantur atque ita constanti manente nostrum ad incitum redigant. Ego tamen parvis me capellam dicam, quod, cum haec corpora sint parva cochleas, et se prorsus alienam non erit ipsa configuratione mutas, fuisse eam a me acceptatam, aut aliam reflexam, nunquam tamen naturae sedam, ut adveniens verba sit, quod tantum, ac tam discretum corporum naturam, multis quibus agitur, in

rupit

rupibus, ac in montibus efformaverit. Non enim facile, inducor, et credam, in profunda parva admodum coctiles equaliter, ac quasi eandem figuram facile, quam in rubrum tellis, aut maris coctiles conspicimus. Quod si eadem rupes ludifciant, quæ cetera corpora producit, ipsarum coctilearum origo fuisset, cum præcis dubiis eadem generis ratione ludent in illis homines; veluti, contra id quod est in reliquis partibus, produxisset aut bene offensa, aut semicentrum, aut cunicula nasillum, aut denique posset aliquem; locis enim hoc cunctis potest optime, continere. Proh Deus immortalis! Est ne ejusdem pendens hæc conclusio: In hominis cæpitudo corde expertum est corpus suam coctilem produxit, ergo billicci, echini, veritres omacula, pisci, coacta, coctili, turbines, coacta in modum bellorum, vel titulosi, vel soliosi, cancri quoque, dentes variatæ figurarum, omnia tamen maris etas finissima generosa sunt in rupibus, & in montibus ludentia, cunctaque natura ludere, ac est conclusio illa sic delicta: Tot, tamque maris corpora lapidescentia, quæ terra terram circumstat, animata profecto fiunt, et vero parva tellis, vel corpus illud ad formam coctis, seu coctilem formatum in ejusdem hominis corde fuit ne eas ludenti concitum? Hæc conclusio admodum evidens est, illa autem de cæta ratione abhorrem, & ut ait Cicero (*): *Tot reges, & ipsi & locorum imprefcit, nam præterea sufficit pateri Andromacem Deum at in ipso delectat* negabit profecto, qui nullis antiquissimis occupat fuerit.

Faciant modo, qui hæc nulli negant libent, totum augi, qui levissimas sine ulla observatione parvarum coctilium, ac turbium non minus fallideram, nec non conchiarum majoris molis, sed adeo in uno latere mollium, ut angulus ipsi posset ludenti, in alio autem apprimè solidum, ac lapidescentem, quasi paulatim obdurefcerent, ac lapidescerent, postquam amano extensor, ex qua una differendi ratione deducunt, quod aliquod repertum foret animal in tellis, si talis productio

est

esse opus beatina laci illius, ubi hæc corpora rependantur. Ex quævis scilicet superius esset in medium proferre Franciscus Calpurnius verba, qui ex celeberrimo Traculano singulis respondet (*): *Causa est, quod rare, quæ multa existunt, et contrahi vult, vult rare circumstilla, non in lapide vult, qui hanc debetui satisfacere debent; placent nihilominus coloribus inspectioni, colorum ope, hanc questionem solvendam relinquere. Lapidem quendam solidissimum cuiusque ostendere possum varis conchyliis, turbinibus, pectinibus, ac similibus corporibus constatum, inter quæ multa conchyliis paucior inspicendum præbet propriam simul cum amicis suis omnes partium, ad usum factam est, quia fortasse accidit, ut in ea corporum inordinata cõfusa conchyliis bene concluderentur omnia portus sui concularione prædita, qui totum mollem, ac teneram corruptibilem substantiam, quæ præter animalia, & ipsa partium forma, ac configuratione formata est. Id vero non est difficile videri, cum in variis lapidibus sepepepius idem præter conspicerem. Quare aut parvula, aut solida magna est superius altam argumentum proferre; in mari enim etiam parvorum conchyliorum species reperitur, nec non parvula magnitudine, quæ tamen tenuissima sunt, adeoque tenera, & molle, et facili negotio corruptioni patia, & concretioni subjacent, cum boni lapides, quam in lapidem concord possint. Idem præter evenit non raro in solidissimis turbinibus, conchyliis, etiam, & dentibus, quæ in multis horum manibus locis videntur lapidescentes, etiam, quæ modice sunt magnitudine, aut integre, aut in frusta confecta prout impulsionem, percussionem casus disposuit. Idem prætermodum in deformitatem in aliis locis contingere dignoscitur, ac in quocunque corrupto corpore, & a gypso, & calce non abscissi, ab loci substantia, & corruptionem succedente. Vidi etiam formas ab hisce turbibus, conchyliis, etiam sic dissolutas, aut aliis tenebris productas in petram durissimam converti, ac altiter pendere, ac quæ facientes apparet,*

(*) *Magnum Calpurnii Juss. p.*

parat, daturum esse optanti, causam, quæ in se habet viæ impedimentum, producens prius ex duro lapide concavum forum, & inde testam hæreticam efformationem disponere, ut simul parvulus foetulus concreverant, ut aliquis in squæ productione error lægat, ac prius in uero, in, ista deinde parte perfectior, et major appareat in hanc diligentia.

Adhuc, atque adeo ubi utendum est exemplum ductylorum marinarum, seu non appellare velimus cippus longis secundum Coropam, alioque, quod exemplum profuerat malis, nescio an caridus lapidiputorem, an ventura obsecro illas appellare, ventura dico, quoniam per objecta, sensibilia nobis natura parvula, aut quæ potius propriis oculis lauari sonantem seu sonantem illud, per quod animal in futurum incipit, hoc prætervolant, ut fortassis data, opera, ut potius propriam retinere sententiam.

Nihil tamen minus unicuique quævis viæ piscatorum magis clarisque parat, quoniam ut, nescioque philosophis. Quia enim ubi malorum contigit illos piscum mittere, recorder, solam piscatorem, antequam incideret in rete oblitum desideret, quantum numerum ductylorum & lapide crucidorum. Quare quam curia animalium illorum omni, qua semper erat sum, diligentia, illam ex quibusdam externis foraminibus id percipere cognovi, atque ut possent plenius nobis satisfacere, nullas illi lapides contraxit sonantem, quod ad animalis corpus venientibus, compari, quod inspicendum parat viro cultum optime quidem, & exemplum non hoc illis admittente, qui se jam ad id speculandum comparat, cum de se huiusmodi perrexisse doctus fuisset. Nihil post tempore perlucens parat, idem parat corrigisse perdifficillimum viro Paulo Colutor, qui scribit (-): *Le grand larcin est le plus commun de tous les crimes, et le plus difficile à punir. Les voleurs sont les plus nombreux de tous les criminels, et le plus difficile à punir. Les voleurs sont les plus nombreux de tous les criminels, et le plus difficile à punir.* Idemque aliter testatur hanc ignominiam ut a modica, & non accurata lectione, aut ab incursu, obdura, & perniciosa mente omni. Verumtamen

nam, sed etiam ideo tractatum, ut possit ab eo creari superficies quamplurimum, quasi forma illa ex accidentali materiae quantitate constata fuisset, qua modo autem, modo aliam superaddidit superficiem, ut adhiberetur productiorem hanc videri elegantem, ac perfectiorem, & patet lapideam. Fallacia est inquam omnis aliorum, cum necesse est concedere prius existentiam cujusdam huius corporis perfecte constituti secundum illam formam, cui coherere tot illa lamina possint, ut deinde ea, quae statim consumuntur, configurata produci possint. Tentam ergo conchyliis illa minuta quoddam in aqua, nunc vitro corrupta, temperata sine, non mutare lasus; & id, quod nunc retinet substantiam durissimam lapideam, nulla quoddam horum sint (sicut iterum atque iterum demonstrari) quod configuratioque conchyliatum induit. Quicunque genus erit illud perspicuenda, ac diligenter scrutanda corporibus neciter e mari eluctis, cognoscant eorum constructionem ex substructione, tenuissimisque tantis, seu lamina coactis, una aliorum superposita, & ita mirum mirabilem, eandem potentiam ordinem laquei in caeteris semicorruptis, & concrescentibus, quae illam ad evidentiam ostendere debent, quae, rarefacta, coque carentes haurire, cupis erit tunc illas existens quoddam vitioque coherere.

Respondere igitur incipiam illi argumento, quod adducit de glaucopetrum quantitate, quae in diversis Mundi locis colligitur, sicut in Delphinato, in Aquilano, seu Guinano, & Dancorin, & quod magis fuit ad rem, in Melitensi insula, & in Gualo, statendo prius animalia tantam terrestria, & volatilia in universali contactu innotuisse, quapropter a vastitate abhorret, quod plures laminae mortui sint, ac numero tam immensi, qui postea fidei deservire videri distantes Mundi partes implere poterint. Adde praeterea quam consideratione dignissimam observationem, hoc est, circa Melitae insulam, scilicet in stratis ei proximis, ac autem quibus ex his dentibus inveniri. Deo igitur secretum opinionem Dodonaei variis esse in ratione discordia, quae Deo Opimus Marinas alio fuit ad Mundi

demonstrarem, quam enim diluvii aquae altissimorum veri-
ces novissimam quindecim cubitis excoctas, ex hoc liquetur
accidentem permixtum ambros aquarum, globum intellere
circumdantem, ipsam globum molientes superasse; itaque
ab eis perquirat, ex quo cum loco aquae ille inundantes
descenderint, aut derivaverint, & quo in curandis fer-
mentatione aptum potuerint aliquem reperire, ubi in dispo-
sitionem curae Olestri, neque Sagabii, vel a Firmamento
eius effundere conentam. Verum Corbellas a Lapide per-
pendens innotuit aquarum quantitates, quae ad modum
deurgendum apud omnes erat, statim eas fermentatas,
aliquasque fuisse a Diocia ira; quae ipso inaccessi aciem,
neque enim terram, & haec melius profundam illam ex-
tensionem aquarum, ille inundando eas etiam Caeli, Fir-
menti, neque Aethra. Hoc quomodo contigerit, igno-
re. Si tamen tam celebris Doctores sententia ita arripit,
dici possit, facili negotio puritas maximum piscium, & non
omnes, interisse, ipsum qui non affecti illarum generi
aquarum, nec creditur, quae illos tam celavere demer-
sis, ab aliis comeda fortasse afferunt, & feda illa colluvie
in calidam aquam immisit. Quod si his soluta non habet,
potius igitur dicam, non non tantum tantum omnes, sed
omnes pisces uno eodemque tempore interisse, neque o-
mnes lanium deinde fuisse, sed variis specie animan-
tibus, quae per mare vagantur innotuit, quorum non ineq-
uilibi profus, ac admodum variis deinde quantitate,
vires dicitur.

Ceterum quidem est, quod si hoc tantum animo adco-
nitas, ita periculosum esset, pauci acutissimis apud fuisse,
et glaucopis pauperum infelix, non tantum hoc Melito-
lis, compleretur. Preterea res omnes, quae e terra, &
ex solo Melite effluunt, sunt, statim in hanc collem
opelle propolis videtur, species patras conuenit; quo-
re vitari non debemus, quodcumque nobis occurrat
non glaucopis, sed et deinde eius generis, quod dicitur,
corymbis, echini, virentes, aliquos ligni, hoc o-
mnia, et in uno tantum animali abunde reperitur.

aut talis sunt speciei, ut ipsas maris arena longè superent. Additur insuper, Mundum multis ab hinc seculis jam constitutum esse. Aethiopes multas aquarum inundationes memorant. Melitenses autem insulam a Deo in univertali mare productionem creatam fuisse, eo modo, quo nunc se habet (sicut utinam videtur Kircherus) ego non puto, et potius non melius super aqua consistit: deinde vocaverit in elegantem illam, qua nunc apparet, formam. Existimo etiam inundatione maris plura alia, immo incerta eodem modo insulas efformasse, nisi superaddita insulae propemodum mole, quo maris fuerit, quod non caret gravissimorum sudorem testimonio. Per hoc autem plene non solvitur argumentum desumptum ex eo, quod glaci superent in Melitensi tantam insula, non autem in vicina litoribus experiantur, que quidem difficultati militent quæ fuerit seculi, quam postulat ingens solutorum conchyliarum plenum in Miserrima prospicerem, mirandum enim sine tali visum est, nullam potius in ejus circumstantiis, quæ Melitem ambicem superat, inveniri. Idem mihi persuasum est quæ si vel complementum viderem in antipodis fore eandem collitas admodum etiam expressorum animalium testas, quas appellamus fures, capriculæ pedes, conchyliæ, cochleæ, testines, facillæ, aliisque insuper, ut videre posses, longe a mari trium milliariorum spatio super montem, & præsertim in valle, quæ ad Beate Virginis montem hinc usque ducit; sed quantum vident datum est in profusa arena collectæ, plura aliorum tenuis minutæ semper dantur, majorem vero partem ejusdem speciei. Quæ nullatenus, non talem tantum, sed figuram qualicunque id, de qua miramur, speciei potest; potest enim casus locum efformare dum aquæ apponit vortices, & conchylii figura, ut casualitèr alia vel potius eadem insperem, vel aliam obsecundare. Et ut clarior remanere mentem aperiam, & in corculo quodam aquarum, ubi multa vident impedimenta, ex quibus vortices vel vortices, quando aqua illa vagantur, nascuntur, seu quædam coracæ, polææ, conchyliæ, lupti-

les, aliisque diversis rei varia configuratione praeditas po-
neretur, credo aquas illas inconuenire, ac videnter coagi-
tatas, & impedimentis insertas in se ipsas pluribus in lo-
cis eleuandis, & procul dubio in punctis quatuor atque in
centro motus deponere (silem in magna quantitate) va-
rias rei illae, quae in ipsa aqua natabant secundum eorum
configurationem; quatinus rei illae non tantum ab aqua-
rum vorticibus colliguntur, atque uniantur, sed etiam mo-
do huc, modo illuc data opera, ac secundum casus in-
genitum, qui in variis perpetuorum locis vortices illos ef-
ferunt, relinquuntur. Idem praefat. affirmarem de quo-
cumque simili re etiam maxima. Antequam ad hoc aduen-
tar, amabo te, nisi ego in praefata dicam hoc nulli in-
tellectus commendum esse, ac repente exortum, nequa-
quam debitis rationibus firmatum, & interius perpendam
utrum casus, qui in vorticibus praesens gliscepit non
apparet, & eorum varietas, quae in vorticibus huius
ad eas ferendas aptissima est, contra vero in aliis vorticibus,
quos solatis artibus constata, potius apti fuerit ad eas
conducendas, atterendisque, comparis praecipue eleuandis
consideratis, sint quae dentes corpora sunt ponderosa (*),
quae facile ante alia in solam deficiunt, idcirco super
radices montes non inveniuntur, in quibus tamen mon-
tes non inuenire apparet, quae facile, & supposito natura
superfluitas simul illae, quae in Molina reperiuntur, ubi
tam paucos dentes inueniunt. Ego contra quatuor manifeste
additis cum quaque tantum reperi dentes, quorum tota
esse eorum cortices interna substantia carens apparet,
sed leui, tenuisque multo repleto, contra vero in insula
illa plana, & medius altitudine facile animo est, ac per-
ui mouendi ad eum locum deuenire, super quo graviora
corpora subsisterent, quod equidem verisimile animatum
mihi videtur, & fortassis hanc meam opinionem, siue non
aspirandum, breui patetiam, quam ipse mihi certa sit,
sive ut horum collum radices perspicere offendam, di-
cujus piliis dentes, illorum magnitudinem non abinde.

Cum-

(*) Sol. in. Ap. 1. p. 1. 1.

Causa hujus rei interita putanda est hinc, utroque eadem, que conchyliis triata in Messarima condebat, & conchyliis, testibus, columellis, pedes capites, alique hujusmodi parte locum in collibus Messariensibus, & non aliis, sed circa illos, & que etiam in Melita, non autem in Sicilia res hujusmodi colligit. Hoc autem cum insulari scopum, ex eo concludo, quod si Messarima insula glaucoptera charum verum, que in Messarima, & Messane sunt, eandem habent cunctis effectum, ac de his potius adducunt, quod intra terra viscum, ut intra lina octum duxerint (sciri poterit) faciem perniciem foret, idem ergo de illis dicendum erit, nec solum investigandum, quomodo nature in aliquibus hinc pigmenti facultas sit, non requam lapides marini resbus conformes, sed vera animalia, ac maritorum animalium scilicet in montibus abditis.

Illud idem argumentum, quod propositum ad extendendum meum, ac alteram opinionem, similitudinem meam addit, etque vires addit non modicum, varietas sibi hoc congenerata, que in glaucoptera inspicitur. Melis enim sunt linteae, molle acuminatae, molle levigatae, ac denique perphores in modum lignae, vel trigani efformatae. Hae autem amicti cum omnes linteae dentes non esse, sed veterum pilorum, ut ceteraque inspicimus poterit. Evidenter enim intelligit non omnes glaucoptera linteae dentes habere, sed veterum pilorum, sive, ut melius dicam, corpora variorum animalium deorsum fallina. Prouta in ore calcularum maris varie comparationis dentes efformant, silires in modum lignae, vel levigatae, vel acuminatae, vel etiam curvae sicuti pharias perphori, & si aliquando non possumus quatuor glaucoptera comparare pilorum dentibus comparare, id fortasse nostris seorsummodum esse videtur, que quoniam non fuerit animalium non intelligit. Si autem si ceteri quatuor glaucoptera comparare, ceteris quidem confusus modo curvum, quo videtur esse, nam si medietas hoc, parit illud, necnon ubi perquidem alique experientia casuum possumus potius, ac confusum inordinatum id ostendit, quod

quod autem reperitur, aut cum radice sursum posita, aut transverso, vel recta, insistent fructus, cuncti denique varia praeferre figura, consensum reddere non debet, illas in sedem minime eorum fuisse: quod si ita sit res haberet, reperti silens deberent radice semper dorsalem, infra, dummodo tamen aliud glossopetra evadere autumandum non sit, ac ceteris alio rebus, quae hanc producantur, & excrevant, dum illae incrementum capiunt.

Haec verba ad instigum meo redigunt ita haec verba: Quod autem ut magis in mea haec sententia confirmet, illud praesens est, quod videtur glossopetrae fuisse nulli rapidae, & aut in superiori parte, & in eorum radice, ut in lateribus rivis, quam in huius, & qui evidenter compertum manere quidem, ac ita dicam, radices aliquando longiorum ipsius glossopetrae, quae radice in rupem penetrare putantur in qua substructione trans, aliquas alia angustias distantiae. At quid rei esset haec radice, & glossopetra dextrae lamina fuisse?

Verumtamen haec haec sententia fidei negotia evanescit. Quod glossopetra, ut dentes immixti radice, & non lateribus, aut apud infusum huius rupes, minime probat. Illos ita fuisse positos ut a rupe tanquam muris liberis harmonem ad instrumentum existerent, sed accidit quia quatuor dentes perpulsi optime essent, ac levigati in sua eorum superficie a rupe operi, ac sicum aut non potuerunt, si cum ex parte radice erant, qui apud spem magis, ac magis parvis huius tenuibus adhaeret. Ceterum non est, qui ultimam ipsius radice terminum perficere non possit, quia radice nullo modo cum huius confunditur, si sententia citatur. Si autem momenti aliter est aliquam videri glossopetrae quae radice minorem, potius putandum est cum in ipsa animalis ore eorum, in quo tamen ignotas partes omnes videntur. Ostendunt huius inferno reperi in animalibus dentes glossopetrae ad me nullo omnino similiter, interea ceteris huius inter multorum animalium dentes nonnulli extra maxillas eorum minime magnitudinis esse, quam in ea parte, quae in huius maxilla infusum sunt, ut oculis ipse parit.

Finis

Fuitque tamen nonnulli ceptis mihi actis illis codicibus quendam, quoniam cum quatuor glaucopetris a te accepti, et cum eundem duabus, et ita dicam radiis, qui una coarctaverunt: Notasti enim (*): *Notandum, quod huiusmodi ungues levissimum, pale straguli me iudicis videri me producere digressu fere est*. Quasi videri illa in duabus prius glaucopetris producendo effecti, etiam postea minores, gradatim producent; sublimissima quidem compendiosa ratio, quoniam subiecti aulus maxime saltem, et tibi scilicet ostendit dentium compago prius illis, quoniam non vulnibus, seu vitiis appellamus, qui articulo speciem est, qui a me summa fuit admiratione percipitur, ac modo cum perspicue affecto. In eo quoque illis id quoniam plantis aspicitur, quapropter tibi mihi apostolus carnicale maxillam, et non integrum, in qua inspicere potens natura huiusmodi efformationi, neque non ex ea deducere non maxime in Mithras insula, sed in ore etiam aliquid vivens talis produci a natura ipsa, qui maxime in suis operibus effecti est, sed fortis semper, et provida in operatione, et ut necesse possit, etiam in huiusmodi dentium productione (*). Tandem ostendit in calce huius epistolae non solum integro capite, sed etiam perspicue maxilla, id quod fortasse necesse videri possit, seu saltem ea, qui per me, diligenter. Ponderat, maxime in, et capite dentis, et usum proprium hoc ferratum (ferrum enim videntur plerique dentium ferri, qui pluribus consistit dentibus sed maxime maximo, et ligata variis, quoniam in uno, eundemque ore maxime, vel minime acutius producit) ut videtur est in prima tabula. Quod ad reliquos attinet, facile est explicare hac abstrusitate quomodo plures glaucopetris un, eundemque maxillae videri videri, et etiam clare deprehenderem non producat, sed alios fuisse ante quam lapides evaderent etiam dentes carnicale illius speciei, qui eadem maxilla est, ac species aliam huiusmodi, atque maxillarem, proutque in ratione ac maxillae dentium ordine.

II

Ad-

(*) Tabula 104.

(*) Tabula 104.

Adde præterea de glisopetris loquens: Præterea quæ glisopetra antichorus cepit quidem ad citum, & substantiam differenti ab interna matris, quæ minime fieri debere, si dentes fuissent. Si enim locus, antichorus quidem fuit substantia. Itaque a loco producta fuerit, & ab eodem loco specie in lapidem convertit, præterea quæ præterea fuerit ab interna substantia divergit.

Sed experimentum, ad quod confagi, hanc dant præjudicatum opinionem. Quia enim vires non lapidescunt, sed ex ore pliffum singillum erit dentes, amari peculiariter esse cortice circumdectos cognovi, qui inter polle in ipso dente substantia inferre, que in multitudine est, ac substantia etiam, sed abundantia hancior, in alio vero invenire matrici. Quarebent alia ad sapientiam, ut peripetiam erit coloris parvi admodum facienda esse, cum ceteris plura varietate macule potest superius secundum accidentem distantes, quod dici non possit in glisopetram raditionem, in quibus hanc lapidescit, ac color hanc agere potest, cum ipsa potestates sit, ac nulla cortice circumdecti, ac coloris potest, alia aliquam in loco nonnulla macule indubitanter à certo loco.

Denique obijci: Ad antichorus, caribem, esse, vestigia ore. vestigia, que ante postquam divergitur abdrat vestigia esse fuisse etiam in lapide antichorus.

Duo, ut mihi videatur, sunt, que se impediunt, ne vili fidem præbet, primum est immensa quantitas colicorum, alterum singillam specie colicorum in ore matris, utique singillam difficultati. Sic fuit colici spatag caribem uti locum impetum, & Martialis, quod ad nos (*)? Sicut mihi non in veram naturam expecti, ceterum optari debemus in alia matris potestates ita frequenter esse spatag, ut fuit in ore matris colici. In nihilominus res, tanquam adeo elegantis specie spatag reperimus, ut minore usui hanc spatag in Mollis parte locum capere ex se fuerint, & quam id ante illius quidem

(*) Sicut Martialis.

dam inordinata antiquitus crevisse naturam, nihil adeo facile mihi, quam e mari in littora profecti potuisse celsiores hujusmodi. Quotidiano facit ab ipsâ occupatus, scilicet litum arguendo esse potest ad meum sententiam corroborandum, in eam cum patet omni hoc, sicut cetera majori præstant donata corpora, quæ facti poterant negotio subditi, ac in littora quiescente, & cum aliis suis fignere, ut factis una cum aquarum fluctibus exaginati superfluentes, litorea circumdantur, scilicet, ut dicti in insula circuli pene innumeri quiescerent in profunda expati. De his nemini delibare inferius oportuit.

Ad alia igitur me convertam, veritatem elegantem, ac studiosum laborem Salis consensum potius, quam verum systema reputo. Universale mundi diversum, ut à Mole narratur, ego credo, & eadem patet, quod distantiæ equæ omnia superintendunt, & quod: *diverse sunt aquæ de terra, & quæ prima die mundo apparuerunt immensa montium*: sed illorum montium, & quibus potuit collando evellere, ac afferre: *Ranum dicitur vitreumque felle in ore suo*, scilicet e montibus, qui prius erant, & postea perierant. Id cause neque optima iustitiam, neque hypothese ex ingenio celsior, sed inconcussa veritas, quatenus modo equidem rebus considerari meo, à hac solida veritate ad perfecti auctoris cuncta me convertarum. Ut igitur ratio hoc faceret, minime tibi infandam est, ego enim abhorreo ab hujusmodi phantasticâ rationibus, ut sum cupere mihi displicere scilicet alicuius aliorum opinionem attingere, qui sumus in eamque videretur ut astringat, virtute, aut ob equæ e mari advenientes, celsio quibus effracterent refectis, equatorem universum tellis gressu posse, & producti. Id autem, quod ab Agricola videtur, quod tanto nunquam tibi, mundumque profectus, ac facti facti tibi videtur, scilicet superari in lapidibus hylones, argues, ac etiam remanet canes, sicut placet Gulielmo Noëbelgensi, itaque progressu temporis in lapidem, convertes obliquasse. Quod autem hac sententia tibi minime ardeat, quia, ut, ut, utiam nunc ut auctoritas in

medis facile vias inveniuntur, nihil omnino probat, sufficit enim, quod alibi sepius vias in suis carnis sub terra, & quod aliquando quidam autem fuerint conclusa, & in petras coëversa aut cum illis affligat rebus, quae creta in rupes monti confuerint. Quod autem multa lapidesque, in consilio est etiam apud te, quare ad hoc perarilline creare, neque posse lapidei modi rursus ad humanas petrarum figuras, quae in illa infusa effluantur, sperare (*). Hoc tamen cum rursus accidere viderent dicere, quicquidque etiam in ceteris evocaret immensas lullas a profano Joanne Daniele Majore (**), & a Philippo Jacobo Sacho cauteris, utroque enim elata lapidei effluat rursusque colligunt. Sic enim tamen etiam solere, & posse Naturam operari, quod reliquum est, excludere velis quomodo ardere possit, ac immensis ejus vires, quomodo etiam ipsam in petrefactione urticae etiam in tantum vires infundere, quomodo in petrefactione montis infundere, quomodo eadem subaltemis causis, quae ipsas admittunt lullas, & naturam, & naturam hujus petrefactionis prebet. Hoc autem non possunt, et proinde, ita consilio agere, ut petrae aliquam non lapidescentem relinquunt. Itaque quomodoque etiam, aliquidque, quae in contrariam sententiam eant, insititiam naturae. Dico tamen plures in locis, quae non sunt dispositi ad corpora petrescentia, nulla ibi corpora petrescentia remaneant, et in locis, in quibus affuit illa virtus creata, corpora petrus in lapidem versi fuerunt, ac itaque eadem. Verumtamen tuo desiderio meo specio insititiam, & non solum ad te naturalis quicquid omnino petrescentia naturae, sed aliquam etiam petrae naturae petrescentia com. animalis non se incluso; quae quidem admodum tua. De effluat, et crebris sic. etiam infusus; non vero aliquid de crebris, ac de lapideis dicemus, non quid sit, etiam enim postea debet effluat ex verarum naturarum, & lapidearum crebris causis, sed ut ad illud responderem, sed.

(*) In hoc Majore est in natura, et in natura.

(**) Philipp Jacob Sacho insititiam Naturae, lapid.

fulcat ear coactis signis, vel clacridi coloris, tandemque turbidos tantum in argilla dissolvantur, nequam vero in rapibus, in quibus alia solam reperiantur. Respondens, qui licet jam dixi, illi, qui in limo sunt, non sunt veri turbidos, sed veri coactis, sed ipsarum forme, & illis, qui rapibus talia convertuntur vix sunt, turbidos, & coactis, verum talia bene videmus, compote, & in formam materiam lemurate. Opticus id funder amant turbidos, quoniam ad nos nulli, hoc enim cum sit talis forma, ut in se ipsam vergat, circumpositum oculum defendere non valens, avertant, sed in lapidem vertuntur per totam illam turbidam, que in interio voluminibus circumdatur, sicut hoc in lapidem abducat. Credo nullam fore abstrusam dubitandi rationem, quia si nonnulli putarent glaciopetra excrevere ex propriis radicibus, bagardis, & turbidam eodem plane modo minime poterant crescere, utpote qui ab aquis suis secerit, & undequaque molli, tamque hanc circumdati deprehendantur, ut velint ducere turbidissimam vi, ac fermentatione excrevere ad magnitudinem grandis bagardarum, velis potius me videri conficiam serbo, quare hoc citius optici ratione adharere. Dicam igitur ea omnia potius, que a se turbidant, & bagardis appellantur, illis semper fuisse magnitudinis, quam effluere vix manifestum velle tribuatur, nec unquam illi sua forma in extremo typo firmata.

Quis nam igitur poterit putare acies credens hujus terram infule non consistisse in petram, ac feruile, sed pendulis glaciopetras, live, ac rutilas dicam, nec veriorum animalium dentes, reliquos, ovis, vertebres, aliaque bagardis, quam id totum liquidissimam dissipationem, ac debilibus organulis inextremis esse dignoscitur, nec acrius fontem fucillissimam talia sit arguendo, quibus addi possit dissipationem hujusmodi auctoritas?

Verumamen magis contentum est videri, quod rationi in considerandum corpusque inspicere labores infuisse, quam in adducendo scripturarum auctoritates, & verum potius apparere amatori, quam aliquam notitiam

tiam.

rum iactare, & non aliorum dictis, sed solammodo experimen-
tibus acquiescere.

Quapropter cum sine necesse auctoritati acquiescit
illorum, qui in corporum generatione autem necessario
concurrere debere seminales virtutes cujuscunque par-
tis animalis genus, quasi in ipsius semine necessario locum
deberet portio quidam, quæ narium, alia, quæ oculum,
alia quæ auriculam, alia quæ manum, & sic quancunque
singularem partem efformaret. Id eundem nullus con-
cedet; validissima enim contraria sunt argumenta, quæ he-
jusmodi destruunt commentum. Quis præterea in eorum
potest sententiam defendere, qui per quandam partem
intelligunt, ut undique solutis vaporem compessum
sibi posse credant hujusmodi rerum productivum? Sed
concedatur necesse utique semina aliquid, per quod res si-
miles ubique efformetur, sed integra tamen, & in tota
integra maris animal, in mari vero integrum con-
fectum, seu arborem quandam produci; ut non poterit etiam
hujusmodi rerum pars aliqua, & sola prodigi, non tamen
debet necessario integrum producere corpus quæ naturali
progressione generet, & producat animalis partes gradum,
non solum per saltum. Minus illa Democriti corporcula
mirabiles omnino effectus in his integræ corporum produ-
ctione sudent, credibile tamen est quod cum casualium,
aliquid exant mater principium, utque eorum fermentu-
fines talia existeret integrum aliquid compositum, aut in-
tegræ animalia, vel integræ arboris. Verumtamen quandam
speciem in minimis ipsa reperiri minorem, quæ si in quo-
cunque composito, & extra illud possit ex se producere
vel solam cujusdam arboris, vel humanæ membrum, vel
animalis decorem, vel crebrum, aut corticem, sive ex ali-
quod, & ratione affirmum est, quia hujusmodi partium pro-
ductio illas potest innumerat compoliti partes necessario sub-
sequitur, nec illæ ex se possunt consistere, quia ab illis pen-
dent. Raro claris exemplis. Sicut partes nonnullæ singulæ,
aut minorum corporulorum crepantes aptæ ad gignen-
dam in terra, vel quancunque coalescent, animal quodi-
dam

dum exempli causa pisces, deberent omni procul distans maximas illas, seu partes ex similes procedere, aut procedere conarentur eadem proferis dispositione, qua operari solent ceterae partes, seu maximae, quae piscem huiusmodi in aquis producant, scilicet primam informasse utram, & ex ipso deinde animal, aut saltem in prima matas minutissimorum fermentatione integram capsulam parvi animalis factam, non autem illam tantam partem. Bene profecto contra eos, qui omnia credant, loquitur Fabius Columa (1) *Falsum omnino, inquit, est esse in terra esse genus, ut Plinius ex Theophrasto refert, non enim Natura quid frustra fecit, vulgus inter Philosophos avertitur; denique si frustra esset, non enim tantum ipsum habere posset, nec restitutum fragmenta ingredi, sicut nec esse aliam animam subterit. Dentes sunt animalia, testacea sunt animalia, esse autem (namque multa conuulsa cum his animalia) in propriis circumstantiis Naturae nunquam fecit, quomodo se aliam esse putasse, & fuisse est credendum? Ovis enim ex eodem seminale nutrimento utram habere fuit cum animal, hinc experientia, & natura docuit, item de homine, quoniam in animalibus singulae praeditae, & ex semine lactum habentibus, ac aliam praestantem vitam; quomodo se subteritum terrestribus hominibus hoc quodam asseritur? per experientiam? hoc si dicatur, & hominem sponte utrumque esse observatum, vel animalia, ut leo, & ovem, & similia.*

Si autem dicat, non non esse omnino veras dentes, neque totam omnino testam, & vana ossa, indeque hoc semine eriri potuisse, ego etiam respondebo, quid non eadem ratione affirmata fuerunt, & non omnino sine ipsis animal corpora, quid, inquam, si ea videtur & configuratione aciemque composita sint, minus natura non sunt tam coctae, quam cetera, ut porcum, lupo &c. quod minus confirmatum est experientia? Verum de gladiopercis id dici non potest, cum ea inter vegetabilia considerentur, quae ex vasis constantur composita heterogenea, gladiopercis enim crustam, & ceterum, eque ac metallum diversa prae-
pili-

(1) *Epist. de pisc. a. p. 10.*

possent substantia videretur, etque omnino illi ipsi dissimili, uti cetera sunt vegetabilia, ac scolidiorum membra.

Nec tamen concedam, glaucopetras si non generarem, saltem tamen vegetabilium speciem esse; hoc jam prius tractatum est, distansque talis non esse, atque in posterum clarius demonstrabitur, glaucopetras partes compositas esse una cum terra tricolatas, non autem in terra ipsa propositas. Erant ergo sine animalium fragmenta. Vasis autemque Th. Melita non indiget, neque vasis commensalis, ut illustris erudat, quam jam per Orbem elacant tot, tantisque rebus venturae probatis, et ostendunt, Deo dante, in elucidatione ne obsequat numerorum Meliteniam curiatae singularium.

Palam autem cernitur glaucopetras, verticillis, echinon, de olla in Meliteni terra ceterum non habuisse, sed in illam fuisse translata, & monstratur hac evidenti ratione.

Potest Natura res producere imperfectas per accidens, sicut animal, arborem, fructum, veluti animal haecillo ceterum: potest etiam oriri fractus parte sui adhuc imperfecta, sed semper apparet defectum illam a Natura superflui, ac regi pelticula, aut carion aliquo, & oculis non exponit partes illas ut nutritivas, aut vitales, deinde apparere debent, si per vim aut a manu, aut a ferro eis illatum avulsae, atque obtruncatae foveant. Ergo hi Naturae lapsus non fuerant in terra viscosibus prolapsi, quia nempe in viscosis videri non possunt glaucopetras, olla, venulae hoc contractis cum fracturis crassiores, sed fracturis superinducta esset crusta quidam, qua illi totam corpus superingeritur, similissima. Inspectus quoque de videas omnes prius contractis in locum hunc pervenisse (*), & rapibus Multis adhuc esse.

II. Sed quoniam animal vitatam opus, quid lucetis inter rapti viscosis fragmenta non tridulari, scintilla arenae, aut lapides, qui attriti fuerint, & a manu in littora prociati, aut a fluctibus circumvolant. Prima Equidem inordinata angulata, ac configurata cernuntur, secundi vero rectos, ac vix angulo carentes, quod sese una haec, non illas quasi ceteris, & ceterisque inspicere obvis, & sic illas, am-

—
—

(*) In raptis.

nino extendi (*), ut quasi extendi evaserint. Denique, qui delineatus ipse continetur, nunc plane fœdelle eundem subijle fatuamur, ac aliâ partes, quæ una cum ipse eodemque tempore invicem coalescent? Denique solitarius in late, & equo stens constrictus, semetipsum denuat illo-
rum, qui ibi illam gentem fuisse fatuunt. Oculis ipse intuetur radice ejus minime non fœdo cohesit, quod nunc ali est aliud, quam congruis arearum disticta-
rum, neque constrictarum, corrupti esse, luci, ac densi.

III. Si vero attente perpendamus densum, qui hic continetur exhibetur (*), nec non effectus, quæ in mal-
tha inclusis produxit, optimam delineare positionem argu-
mentum, diam nec ibi intem fuisse, nec ibi cohesit, ne-
gimus enim mentis nostræ, rem hujusmodi in fœdo pro-
ductum, ex qua emergere possit fœdo quidam aptus ad
delineandum, exhibendique in eodem continenti sui ipsius
configurationem, neque est aliud dicere, cum hanc in-
tu peragere, & incrementum videri per se delineamentum
efformare debuisse, idemque delineando illud, quod antea
efformaverat componi, quo non ipse in quatuorq; sui parte
minor, & parva erat; denique affirmare solitus conti-
nenti cum eo contentis existeret potuisse, quod audacissi-
mum esset. Idem prout dicit, de dente signis litera A.
Ipse dente in maltha & ob aliquod accidens, quod fœdo
ante, nec post coagulare, rimas dant plures in sui super-
ficie prope basin, & in sui longitudine, & latitudine, &
quibus quidam eximie crassæ, & elongatæ sunt, in
maltha tunc omnia impressit omnes ejus rimas eodem
linea. Continens corpus illa solitaria lineamenta collo-
modo exhibet, quæ tunc in ipse radice, nec basi, & sic
cum appellare velimus, quam densi, percipi per se de-
stantis omnia differens a sui continenti, hic enim est mal-
tha parvissima in fœdo coagulata, radia autem densi po-
rexit, ac spongiosæ cella speciem refert, sed densius lapi-
descentis.

IV. Neque levis quidem conjectura est ea, quam de-
ducere

[*] Tab. A. 1.

[*] Tab. A. 2.

femere possunt a dentibus glossopetras manupetis, qui vel radiacris, vel notabilis magnitudinis sint, quoniam prope nullos inter se quandoque adhaerent secundum propriam magnitudinem, ut signatur littera A (*). Vidi enim lamellarem, & cancellarem, & hujusmodi animalium dentes unum super alium, sed tali ordine congestos, ut pars convexa dentes ex introspiciat, pars vero plana ad externam partem vergat, ut manifestum patet (**). Quare ex dentium motu, et diti superius, in partem illam convexam ex introspici hujusmodi (A obliqua) ab alio dente, qui illi insimul, & sic deinceps. Laissez-moi pariter partem illam radiacris, qui testis erit, equaliter parva, illa vero pars dentis, quam voco insulam quandam: nec dentei superius cumbente impositam, parva non est, sicuti neque talis reperitur in dentibus animalium recentibus, quia extra illam membranam proli, que tamquam amplexibus radices gerit, & corvix stratum, ideoque aptum ad horum superandam, ut exierit, quod quidem non reddidit certiorum, dentes illas prius vegetasse in ore animalium, quam in Mellis isolam projecti, ac ibi solvi fuerint.

V. Magni facienda est varietas rerum adeo in unum contraharum, ac casuali, & non exagitate fixatione, distributarum (*), ut videtur est in illo quodam, quod congruentius est dentibus aliquibus, basillis S. Pauli velis manupetis, & corapetis ostium, ac illius conchyli in illo fragmento (radices vero hoc fragmentum in illo non continetur erit, sed aliter variis superficiibus compadum secundum ipsarum testium naturam, ut experimento apparuit factis in quodam frustulo ejusdem conchyli). Potest ne deinde quippiam insulari, non fuisse hoc omnia in optima causa simul congruentia in natura, quod nonnulli veli vult rationem addere, quomodo profici basilli fuerit petrefacti? Oculis ac vultis scire negationem, ac infirmam opinionem adhaeremus? Nunc sufficit videre frustulum illud conchyli, verum adeo nullum conchyli ejusdem, ac dentem (**), illam naturalem esse dentem, sicuti obiter

vare

(*) Tab. 1. fig. 1. (**) Tab. 1. fig. 2. (**) Tab. 1. fig. 3. (**) Tab. 1. fig. 4.

quæ poteris etiam aliam simile cucule? Si autem totum id non sufficit, nec de professorum bacillorum auctoritatibus infensis delibutaram procequo.

VI. Coarctati aliquas lapidei corporis in suo generatæ motum ipsæ repeto, quomodo corpus illud incrementum acquireret. Exemplo si vultu grana mali medici generatio in aliqua rupe, crederem illud egendum excrescere aut statim, nisi pediculus ob aliquam ferocitatem dispositionem fatis alio inditum, & male illi sedio aptum. Statim quidem esse spinari illud ab uno latere posse incrementum facere, & ab alio datus suis medicamentis ita circumire, ut ad punctum perirent, quo sui circularis rotunditas compleretur, quo male illi convenit, complectendo partem cum firi, in qua sui profectum. Proprium nam ad rem nostram delendatur. In echini generi huius in illis rebus, quomodo in illis eorum incrementum esse statuerem? Anne echinorum semper solennitudo superciliosus cartilago substantiam rupis circumdedit, & tali puncti modo perfecte complere propriam spargere configuratorem? Hoc penitus ignoro, nec utique credere; deberet enim (quod tamen negabo) fixam integram, & solidam esse, in modum echini efformatam, non autem cortex quidam ea substantia repletus, in qua adnatum est, sicut apertum in echino spargum, quæ tibi nota (*). Hinc egendum est demonstratio clarior, quam fieri possit, ac desiderari, potius enim ostendit illam fuisse animalis effigies repletam, quæ malis oborta, ipsaque repleta, tunc cum lapidebus contracta; tolli enim tanta vi fuisse natum et tempore perit, ut eam frangi oportuerit, quantum ab interna adductante substantia permittum fuit. Hoc apparet evidentissime in variis ejusdem tolli statum, & præcipue in lacibus A. B. & C. Designatis. Quam enim punctus comprehendens receptus a puncto E ad F, necessitate alternationis superboles A. D., locum dedit B. G. Hæ partes, necessario, proximam dereliquerunt, ut datus omnes fœtes plantæ adinveros, quæ quidem si talis esset, etiam

G 2

a. f. 11

(*) Tab. 1. fig. 1.

a suis incrementis primordiis debebunt lapideum superpositum pondus sublevere.

VII. Observeatur quoque lumen, & cuniculi oris, & videbitur dentes utriusq. tali pollice configuratione, ut una leva manille non possit dentem ejusdem oris aptari, consideretur utrius ordinem illorum, qui versus guttur procedunt, et magis, qui pars dentis convexa, ut supra dictum est, guttur versus prospicere debet, Ita et affirmari possit quocunque nobis dens aliquis solatur, & a proprio detractus sua pars manibus sit, utramvis oblique erigendi pericula possit: hic dens ad levam, hic alius pertinet ad dextram manillam. Hinc omnino rationi consentanea ratio blebitur, quoniam locorum aliquos glaciopetere sunt, quosdam perquirere apud nos habeo, ad usum, utramque partem inclinare, quod nobis videtur (*), cum eis dentes hunc usumque aut dextera, aut leva manille in infernare, aut contra in superiore parte oris laniarum, cuniculorum &c. (**).

VIII. Non minus evidenter idem tandem videtur factum illud, quod affere jussimus hinc formam representatam, quod quoniam concinnatum erat circa latera, nisi integram configurationem non omnino possideret poterat, nihil tamen minus, illud doctus lumbis constare cognovi, memorie omnino dimissum reliquit crustis collatorum petrificatorum. Unio tamen dextram illarum ordinem superiorem, qui formam subula admodum lumen caesit, nonnulli mihi fecit negotio, ut faciem illud caput, & apertum fasset ut animal ipsum convincendum. Diligenter tamen singulas ejus partes perspicimus, insueti ab ipsius forma diligenti, & acutus corpus esse quoddam, non fortuito coactum, sed a nitore productum, & post hinc utrinque in specie echinorum petrificatum. Aliquando credidi concinnatum dentem illarum superiorem, qui, ut dixi, locum, in quo animal vivens concludi posset, minime reliquerat, ortum esse a compressione aliqua, sed allacutus sum. Quoniam enim aliam res ipsam acceptilem ejusdem omnino configurationem ab illis insula sua petras eductam, infernare sui parte in-

10-

[*] Tab. VI. Fig. III. A. p. 2.

[**] Tab. VI. Fig. A.

negram, perlisq; confusam in sui circumferentiâ con-
quavi, illam totam alio ejusdem echinâ talis determinatâ
speciei. Echini, sicuti refert Athenæus in libro tertio secun-
dam Aristotelis mensurâ, plures sunt speciei, quinque eni-
m tribuere debemus periores reperiri, quarum species non
penitus litæant, sed in illis, qui communes sunt, maximum
sine cognoscere possumus varietatem. Ipsorum enim can-
cellis spæcici perfecti sunt ex uno latere, alii aliquan-
tum distans partibus, quæ potius truncatissimi, compressi,
alii vero in uno tantum latere aliquantulum excavati, in
alio autem aliquantisper etiam elevati; quinque modo
speciebus, modo variis, nec non crassioribus, subci-
lioribusq; spæcis præditi. Hoc dico non tantum de sola ec-
china, quæ etiam cæcisimo aspectu locis differens inter
species, ac etiam in aliis speciebus, quævis alia nomine
ab auctoribus truncata, & cum ego sub echinorum appel-
latione totius complexus universæ spæci annata, nihil
prolixi in eorum principis concupiscens immorabor. In ipsâ
equidem animadverto, naturam talem constituisse infernam
partem septentrionem, ut in eorum cæcis, & extra ipsâ ac-
curatio effluant debent arde quatuor distinctas, aut eo-
rum partem, sicuti evenit in echinâ communibus, aut per-
fectis compæscimus, sicuti in cæcis aliis ad sustentationem
suae structuræ. Quam autem totam id in nonnullis aliis ec-
chis petrescunt, quæ penitus non habeo observaverim, inter
quæ periores sunt ab auctoribus non indicati (*), esse
non mendaci dicere, propolitus suam animal quendam
fuisse. Parvaram vero manillaram (**), seu potius taber-
culorum observationem additum, quæ per totam aquæ cor-
pus microscopi ope observatur, ex qua evidentissime appa-
ret subtilissimâ subtili spæci infernam, ad similes defen-
dam argumenta. Echinâ omnem, quarum figura notanda est,
ex habent perpendiculariter positam sub superius corporis
pundo (*). Id valere est in alio loco, a quo totam sepa-
ratâ suam materiem dissipaverit curari, & partem deter-
mi-

natâ.

(*) Ech. in. n. n. (**) Microscopio, n. n. n. (**) Ech. in. n.

pendentem, in quod lineae omnes confluant, quae profusi
 floribus delincentibus confluant; neque id satis sufficiens fuit,
 sed illa confusio, quaedam obliquis, inspersio cellulas ad
 rubeas A vice (*), & florum crassula, appropinquans in angu-
 stis illis adhibere latus(**). En ecce fidelissimum huius conspi-
 cendum esse ex illa insula ad nos transmissi delincentem,
 quod maxillae partem cum tribus dentibus illa consilia ex-
 hibet conspicendum. Hoc perspicenter tibi mittam, ut in
 ipso inspectum, oculis hauriam, & insuper alioque dente sub-
 notandi, qui valgo angulum oculi occupantur, congestam
 posse inscribi. Ad meum tamen florentiam commendandum
 maxime conducti, repetitis conspiciere quam, datus, ac
 etiam tres dentes, huiusque fuit cum radicebus alio confusis
 in esse A maxillae, quod petrositum etiam in parte con-
 fusita medullam obducit aliquammodum spongiosum. Contra
 vero externam cortem solidare, ac decolorare esse confusis.
 Hoc quidem facere par est animalis equitatem petrositum,
 ac rubeas rem illud accensum unguisquam sano pendens re-
 trocino, & qui oculorum testamento ad vili. *En huius est
 petros, efficit vel, et rubeas substantia, ac viliam, panti-
 an Columba pro huius viliam contendens scilicet* (*),
*confusum non rubeas viliam, qui huius petros huius
 viliam non affertur, datus est efficit, non liliam*. Atque
 eo magis, quod non cunctis parte illa maxillae, in qua
 inspersio confusioque progressione, ac dispositione qui-
 dam non liliam, sed maxillae.

IX. In mediam partem modo sum ex angulum
 Melissaeus (*), non sum ex illa, qui viliam ex-
 pectat naturam huius Apollini Petros viliam, sed ex illa,
 qui fuit petrositum viliam. Hi, qui angulum habentur,
 tales quidem non sunt, sed nonnullorum maxillae ver-
 minum exult, ut bene observavit Aldrovandus, qui non-
 nullus in testis de Testis delincentibus exult, etque panti-
 an in testis rubeas repetit, qui tamen in eo loco por-
 tum Melissaeus, qui appellatur de Testis, fuit adherens,
 obliquis viliam volantes, ut verorum angulum tortuosa
 viliam

(*) Testis, Apollini. (**) Testis, Apollini. (**) Testis, Apollini. (**) Testis, Apollini.

volumina apprimere, elegantiusque repræsentant. Vulgo autem nobis vitæ maris occupantur (*), eorumque nonnullas delineamus caputem, ut speciei ipsarum penitus esse videas, & ab earum maris insuetudine vel variatione percipere possis (**), videlicet aliquando eis aequos, qui nunc in totis videntur, & mari fuisse profectus, atque in insula perierunt cum ceteris rebus aliis, quæ quoties deteguntur, relicta fuisse.

Effraus denique præ aliis amittis, quæ adduci possunt, & quacunque mathematica demonstratione veritas arguetur, hoc est. Si res illæ, quæ ad me transfusa sunt, ut mea opinione refuta ad oppositam transferretur, tamen meæ prius sententiæ addiderunt roboris firmitatem; illæ ergo, quæ ex illis raptim colligere possem ego, quæ nulla peccata affectus sum opinione, sed indubitum fore me reddere testimonio, & hæc non aliena adventasse, & illas resque quo tempore conceptas fuisse; & quæ. Etiam ipse ubique voluit ferre etiam possum, & quam facillime ingratum hominum genus plerique possit, signa adesse, idcirco frequenter in locis nobis aliis, mare etiam ex aliis, etiam contra propriam constitutionem fideliter parasse, ut super altissima montium cacumina ascendisse, in quibus dicitur indignationis notæ possum obvia reliquis, ad exprobandam non credentibus Civitatis potentiam.

Sed prius ad loci quietatem, ac compendiosam descriptionem. Notis hi montes suis, acris, vel cretulis, vel arenosis, et plurimum constant, ad aliam prædicti altitudinem, et moderate circum, quam eleganter corum, superius. Illorum constructionis modus hic est. Primum fluvium insulae fons constat, cui aliud superadditur accuratum communem, & super hoc impetum verum tenuissimum ventorum reperire, & sic vicinis, nam super arena erosi, subaque sandorum stratum sursum erigunt, & sic consistit usque ad verticem montis. Linde ab hac arena desuper triangulares jacens, aliquantisper tamen curvatur veritas, & mare inclinans sunt, emergens in ea par-

ut, quæ terram versus prospicit, quæ, ut puta, nulla, seu pars inferior, super quam præfuit æneæ deposita fuit, ab ætquo in declivem inclinata fuerit versus mare. Id æneæ puer ex torrentibus, qui ex eisdem montibus decurrunt, & profundos hiatus excurant, & hæc varias speculantes designant.

Id vero, quod obtopescens lætæor, est crassum, ætæonæ molliorum, ac denique subtilium ætæonum ordinem, plures, pluresque repetitum, & ex hoc arguere oportet, montes illos ad talem altitudinem devenisse, quam modo videmus non simul, sed per plures vias peregrina, & externa gurgena advenisse. Exemplo sunt torrentes, quos immediatè montes super ripas abire. Principium sicum valens omnia, quæ illi obstruunt sunt, utque dum in pluviosa, & in apertis campis deriverint, ubi velocitate, & distincta, corpora, quæ aquis permixta consistunt, ea ratione depōnunt, ut graviores subter, ciliatæ præter desuper, ac tandem in extima superficie læsura quiescant, idemque ordo ex eadem causa plures, pluresque iterabitur, scilicet secundum pluvias, quæ per temporum intervalla decidunt. Ex hoc igitur nunc conjecto materiam montes nostræ compositionem, externam partem esse, utque ab modo sunt, ab aliqua ætæonæ permanenti flavie, quæ secundum impetum, & quiescent, corpora, & pondera fluctantia circumducit, ac tandem depōnit, & hoc per plures vias, computas & vias paulatim subit.

Illos est quod silicem esse, comperi, hæc animalia, solus hæc lapideæ curvæ oblatas, non e hæbet, ut fluctantes, ut quondam volute mbar, emersisse, quoniam, hæc omnia nunquam in illo loco reperiuntur, & quoniam nihilominus quoniam ratione mare illuc pervenerit, ut in aliqua peculiaris, vel in universi totius orbis inundatione, ac pariter ignorem utrum globis hominibus aliquam sita mutationem passus sit, tamen perfructu adduco, hæc omnia, de quibus sumus est, ubi oculis ædem adstruere velimus, vera esse concilia, veras conchas, veras denota, esse in lapideam convertis, non e lapide formata. Lucretius, argu

qui Epicuri nomines, coelorum meum esse ceteris prodian-
tibus me reddidit coherentem:

Immensum prius ab ingentibus esse creatum

Natumque vari, neque singulis posse regendi.

Nunc vero ad periculum sui qualitatem deveniamus.
Colles, qui montes huc constituent, non omnes sunt ex
solidis arcibus compacti, nonnulli enim durissimis rupibus
constant, nonnulli mediocri duritie praediti, ac sepe so-
pitae aliis topis, seu parum pura malis. Ubiq; vero con-
spici possunt series superius adnotatae, aut hinc varietatem
corporum, & colorum, sed ipsarum utraque ad unam
rem parallela.

Necq; hi colles omnes, cui propinquissimi, consi-
deris, aliq;ue tellis abundant, sed per solent modo hic,
modo illic, id quod una nobis addicere opinioni, aquarum
scilicet vortex esse sit causa casualis.

Admodum commendamus etiam fores in illis non adeo, qui
secundum nonnullorum sententiam posuerint in lapideis moun-
tibus id, quod caritior generacionis virtute lapideis factum.
Quod autem in his hoc mutata fuerint, parum fieri non pos-
sibile monstravimus, tum etiam quod plures colles ex so-
lidis arcibus constent, praeter tamen coelestis, tellis, locu-
merisque propemodum alia durissimis telis, non autem ge-
neratibus referri sunt, quae omnia praeter in petram conver-
sa sunt cetera forent, si constantes materies, seu loci na-
tura ad hoc faciendum apta fuisset. Hoc adfirmare audeo,
quia quodcumq; corpus in petram convertum est, plius,
numque soliditate ac duritie secundum sui constantem men-
suram videtur recipere. Echimus lapidescentis in topis adeo
solidis non est sicut, qui in lapides rupe lapidescent, sicut
secundum hoc naturae deinde, sua singulorum materiei dis-
positionem, quae corpora illa colligunt, hac in aliquibus
locis unitatis in modum lapidescent, in aliis vero minus, in
multis denique, quibus ab initio fuerant, minime reman-
scent. Hinc argui potest, quod duri corpora non potesta-
da in lapideis convertenda fuerint, si in arcibus fixata non in-
quiescent, ita corpora illa in rupibus, ac topis obdurata,

ratem non indubitanter servam qualitatem, si in locis arenis, ut dicitur, consepulta fuerint cula, per quæ in terram projecta sunt. Mollusca ex eis expulsi (*) ex melleo, quo ipse modo potui, servavi, hoc tamen scias velim, res huiusmodi, quæ in his collibus reperti, multis plures alie rariore, ac speciei varietate, quam hic delineatur easdem, nonnullas enim tantam elegi formam ex, & magis conservatas.

Sic postea cili mortuum rebus nonnullas (**), quæ de rariore, & varietate plurime in Calabria montibus effodiuntur, sed attentius quædam penitus vellem nonnulla scriba, seu potius dicam rariore corpora petrosula, quæ linear alia rariore elegi a colle illo desulsi, quæ mirabiliter quidem fossilificatur in capite ciliatæ Myle (**), ex humanitate, Doctoris Joannis Mailli acceptis, homines quidam erudite, ingenit molibus, optimaque mentis ade præditæ, bonarum artium, humaniorumque litterarum professores. Parvi quidem sumende sunt tres illæ conchæ a b c. d. d. d. d. illæ, quæ simplex dicitur, alia arcta plicata murex, & tertia fucata, tria huiusmodi cula similiter neque videntur, neque leguntur ab authoribus delinque: sed per omnia consideranda sunt in eadem tabula conchæ rariore A, quæ operculosa sunt culae rariore, quod vulgo dicitur *Ficus di S. Margherita*, necnon melleorum quoddam B petrosula. At ego nunquam ledatur, ut culae, etiam ex opercula murex ferre infusa efformare, quæ tam rariore culae petrosulae respondens, quæ illa sunt. De huiusmodi operculis inferius sermo erit habendus, quare opere potius cula de nonnullis rebus tunc discere, quæ in Melleo collibus reperti.

1. In his ciliatæ collibus, quæ tamen ad aliquam altitudinem elevarer, dentes adeo grandes non apparent, sicut in Melleo, sed solummodo nonnulli parvi, vel simplices ciliatæ culae grandisculorum.

Nos iam de rariore qualitatem consideravimus, quæ in ore ciliatæ, ac huiusmodi animalium reperitur, & in

Scor

(*) Tab. III. p. 10. (**) Tab. III. p. 10. (**) Tab. III.

hæc nobis hujusmodi bestiam periplores in mailla ferreæ dentis solammodo in exitum coactis obducere, ita ut tamen hunc quendam mercato resistat; hinc si dentes isti repentin dentis fuisset, qui in maillam cacumenibus remanescunt, illarum enim lesionem, ut veterum molli, et cernentium adhuc est blattia, qui propter evadendum tantam capiam invenimus in ista insula, que in plantilem protrahitur.

II. Maximum echinorum petiolulorum capiam, et utrumque corpus confingi, que saepe natura vacuata sunt, atque ita ipsa est aliud percipi quam blattiam parum similes analio cortici, qui tellus opem circumdat, seu peregrini corpori, scilicet arena, lapilli, conchyliorum fragmenta, maris hauritis spenis, aliisque hujusmodi; nunquam autem vidi, et existimo ab aliis nunquam visum ista corpora in tellus irrepisse mole grandiora, quam necessario esse debebant, ut in eam ex foraminibus echinorum ingrederentur. Id comprobat, quod dissipes membrana illa super duo contra flammam collata posita, adhuc perhibuit molli lora ingrediendi cum illis corporibus et cava obvia factis, que tamen per illa foramina intrare poterunt.

III. Rem magis, magisque perspicuum evincet, que undequaque reputantur sic blattiaribus non dissimiles. Observatur quædam ipsa indicare locum, ex quo sole laterales spinae separaverant; neque sic illudum est. Removenda est in mentem aliquam partem integram spinam. Annuadenti verticibus illis, que e capite produntur atque ad illius huius verticibus, qui interiores annuadenti inferior claudis, duplicem spinam ostendit collatum; et in subsequens parte sola, ut unico spinarum ordines donantur, sicut partem sapient, quam nos dentem appellabimus. Considerandum est tamen, quod aliarum unaqueque (exceptis spinis, que collas occupabunt) et si duplicem in verticibus foratur ostiolum, immediatè unam tantum spinam representat, verumtamen in illis, que inferior collatarum nomis carent, id non percipitur; per ipsas enim non transit; servatis illis, aut hunc, seu aliud quodcumque sit, quod natura necessarium duxit insinulare per medias radices aliarum spinarum.

num, quoniam eorum bases non parvas distant inter se, ut videtur est in eisdem tabula figura x. quam delineavi, ut hoc contra clarius percipias. Ad examen modo verbebas perrelictus evocemur. Ipsorum novella monent, ut par est, locus, ut quibus vultis spinas iterum, qui tamen dicunt ipsi matras diligenter, si ad analisa respondere, ita et illas obliquata numeris 12. 112. & 14. veritatem analisa quondam vitrorum apponant eo loco possit, qui postori innischat, alia vero obliquata 1. si ita illorum, eandem verba posturam.

IV. Inter res illas (quam partem in tabula xvi. & xv. delineatam videtur) in valle quodam vulgo dicta *delle sperre* prope oppidum Vacapodium in Calabria, deducit a mari lapide, effusus deprehendi prater alia insinuatam testis, species omnes devictum, seu analisa in valle penitus in parte corruptionum, opus primum non est de eis differre; modius enim Aldrovandus in *sermo de Tiberis* eos ita nobis describendo expuit: ex variis auctoribus: *Aluaculus* vero, inquit, *devictis sunt esse sicut alia, que devicta antea restant, quibus domus, inquit, longior sunt domus intus & profundi, utantur in cavernis lapideum in profundo maris, quibus devictis, & antea, non firma, ut Brasilius, non aliter, sed magnitudinis tantummodo differunt. In Germania, inquit Brasilius, pharmacopola Germani tabulis quidem ostendunt veluti effus, candidi, firme terti, sicut, non aut aliter hanc transverse inquit videntur, profundi in minoribus, maiores ad profundum digitis non cadunt, longitudo non minus velle, sed multo velle est devicta tantum digitis, substantia prout est non effus, sed aliorum restantem substantia simili. Testis vero inquit: Valerius Cordus vult analisa, alioque effusorem quidem marinum sicut modo longum, & curvum sicut stratum, longitudo digiti non transgressi, sed secundum longitudinem, post maris effus inquit Brasilius, super maris sicut levissimum. Ego opinor me velle decipiam fuisse notum reciprocum, eadem enim postum sunt, ut ab Aldrovando descripta, itaque notata.*

En

Ex verbis igitur praefatorum auctorum non credimus esse possunt, nec dentula omnino inter testaceos adnumeratio, quae oriatur in cervice lapidei in profundo maris, & ad harum non perveniunt esse possunt maris istius. Hinc fuit ea affirmare non debemus in coenae, sed in lacubus producta esse, haec contra opinari debemus hanc artem, & montes Calabris nae cum locum hunc propinquum, manifestis rebus irreprehensibilis obvisibilis aliorum, et equidem tales, et nullas sapientes evolvit, qui scriptis tradere ut tempus potuerit, in quo tale accidit insurrectionem.

V. Quam vulgo mollesse microrum obelae corum, uti appellamus nubes ignoscendum est, hoc enim apparet in Tab. III. figura 1. ubi quidam ex eis cernitur in lapide conversi, qui possunt, & capis corporum externorum compressa mordicus apprehendi quidquid illi oblatum fuit, & haec etiam cochylium striatum vocatur etiam ad ferentem nunc confirmatum, & ad ostendendum in capite Mollium nullo modo haec corpora nunc esse.

VI. Sciam illud praefatum, de quo alii dicunt, novum mihi modo argumentum suppeditat (*), non solum enim pendit structuram inordinatam confusam, congeritam complectentem omnia males animalium nunc familia, cochyliis modo simplicia, modo striata, nunciens nunc d'ipodonta, nunc quamplurima petrelidonta, ac etiam non pensata cochyliis, quod in tanta confusione desiderat, sed etiam ad altitatem vel explicatorem nonnulla adhuc brevis parva cochyliis, quae omni expurgata lato opina petrelidonta animal nunc collidunt, apparentibus penitus occurrentibus, propterque illas membranulas. Ad tamen tales quod non possum conspiciendum exhibere fuit huius formam adeo graphice delineant, et apparet illud, quod ex parva quidam postari cochylii structura hinc. A nobis autem detegit ob illas esse petrelidonta, obstantem nunc aliud addere, cui evidenti rationis nomen dabo. Sciam idem perpendere, ac in ista diffinitione petropi cochyliis multa sed ipsa continetur materia est repleta, nonnulla & brevis.

confer-

(*) Tab. III. fig. 1.

consuetura ferriplicata, membranula pulvis materia nigra, et sua animal rubeo claudens, et jam dictum est. Scripturae hae constant, seu materia diaphana, et laevis instar crystalli, seu sabulorum, et turbida. Ego equidem nescio, utrum; quae pellucida sunt, aqua plena, faciant puram, et concretam, quae sabulorum linea tenuissima. Hoc tamen non liquere utroque conchylio, seu sedimento in reliquiis partibus ad erigentem positionem transire, quare in suis quomodocumque compositis. Idcirco nos ad vestigandum digressum adigit. Posterius purior nitens, et concretiora nitens, et nudum, quare in eadem tribula multa insensibili corpora exhibeat (*), quare apud me in affida, et quasi pura concreta habeo et cetera turbarique, et excipere posse casum, et corporum quatuor, quae tales pellucidam concretione produci. Sed alio, et opinari tempore dicere ignoro, quid de illis opinor.

VII. Cyrellum, ut Astartibus placet, et nos affida edocent experimenta, certe quidem plura non est ceque et laevis, neque et fimbriae crassa, sed e macula, et quidem, valde profunda. Ego illarum branchias perfecte ramulos una cum echini, conchyliis quoque consuetis in nostris collibus reperire, et consuetam eorundem partem in calcem redactam, frustisque, neminemque eorum superficiem decolorum observare; intus vero (in fragmentis tamen crassioribus) breviter adhuc stantem quendam purpuream, quod non addit curiosis, partem illam rubre fuisse colere fastidiam, ut omnia corallia ejus speciei. Ea quoque evident, et aqua illarum corruptionis causam fuisse, penitus accidentis, laquei naturam, non autem hinc instat maris ex propele; nihilominus tantum inter eorum diffusam quareque rursus integram, ac subsistent a tempore insensibilis cultorum mihi feligere consuevit, quare tunc considerandi vel suppone.

VIII. Colles in nostras non exhibent nobis tantum consuetis corallia communia sensibilia (**), et ferunt in calcem concreta, sed etiam alia non parva sabulosa pri-

scri-

(*) Tabulae, h. a. a.

(**) Tabulae, h. a. a.

motum tamen magis deflexa, villo propria, & antennis
compositis, cuius scilicet firmi, alioquin aliquid esse
diligentia ex quodam chopi fragmento hatchedus quatuor
evellere duxam est, qui postquam ita reman fecerat, uti-
cum filatoli corallis tamen efformabat, quod ad rem no-
stram peropportune collatus. Eae enim brachia appresse
inter se consistunt, ut videtur est, atque simul conside-
rari poterit configurationem scabellarum (*), necnon con-
sistentia differentia ab alia superius allata, & omnia com-
muniti corallis bene convenire intelligi, ea quo argu-
tur etiam huius generis corallia quodammodo existisse.

IX. Non infuso aliquando me in eam villo sceter-
cium, quae statim ex corpore, quae infusis fibrarum anima-
tum viciis lapideis esse compositum, alia fuisse, ad id a vo-
co abhorreo, & palam facer, hinc enim articulati corallis
fragmenta sunt, ad cujus productionem rariam quendam,
perbellum sui sit in modum profusa (**), quae ex fra-
ctu suo ab altero hinc longe distantibus in scopis superis
compesa, tanquam dispersis Imperii datus evellitur.
Illum igitur id examen una revocamus Corallium inquit: (*),
mollis utatur, quod velle huius articulationem, qui in ani-
malibus sunt, statim. Pagani superius adherens, ut remp-
tum huius corallium articulationem est; corallia autem parit-
bus, quae finibus animalium corallium apparet, atque inter
si pagantur articulationem velle corallium. Diligentem id quod
dicit de corallis recentis percurramur: Sani igitur huius
fossis forme velle velle in apertis, & debent per lan-
guam in superius; atque modo velle adit diffidit de-
flecti substantia, & alba, perfusa velle, & velle, sed
velle multa in huius parte molis, quae a velle huius,
datus per velle velle diffidit. Id clare in tunc ipso
confutro A B C manum. Diffidit autem quodque et velle-
dant, quod ad huius velle, in huius velle. Id est
huc mandata clare (*). Et percurramus flecti arguere flecti
dicit per huius. In huius corallium percurramus per
dicit, quae per velle sunt, & quae ubi huius, huius

* In huius. ** In huius. *** In huius. **** In huius.

hinc rutilorem argillarem, colore album, substantia vero crystallina, qui continetur totam plantam tegit. Hoc autem in portu nostro, de quo agimus, consilio, abire non possumus, quod quidem optimum perbet conjecturam; tempus enim autumnum ejus partem ceteris, quem Imperator castilem appellat, qui ut in cunctis cavillis esse debebat tenerem, & corruptissimam facile obnoxia, ideoque hinc ferre non potui, ut magis rarus aliquis reperitur sicut in aliis. Ille tamen, qui, ut dixi, fudabit colligere, & animo praeteritis fragmenta, quae in tepho remanet, ponent illam componet; haud difficilliter enim concesserit, cum ex eodem ramo illa ceciderint. Addam solamen, quod & rarus ille cavilli, quem refert Imperator, ortus est, & eductus e mari prope insulam Majorcam, hic tamen in nostris cavillis reperitur, quare si ignotum puto habuit colligam, & unde in hanc terram pervenerit ignoretur, signa tamen evidenter profuerit, nulla perperam esse, & aliis quam ubi effodi, & unde suboli, facile proditura.

X. Si cum de hac sententia veritas dubitari, quod in aliquo horum collum puto vidi posse magnam miram variationem, & corporum permagnam commotionem, hanc quoddam, quod simul continebat conchyliorum fragmenta, unumque integrum conchylium, necnon pisces speciem, ac nonnulli etiam noduli coralli frusti, qui tunc temporis antiquorum vti reputabam, insuper cavillum conchyli pariter, quod Aldrovandus infiricatum appellat, aliisque fragmenta hujusmodi, nullo tunc pudore suffunder, & in contrariam hanc sententiam; nonnulli enim a me effodi lapides ad hoc nos impellunt. Incompar quidem aliquamulam immoremur (*), postquam manui bythrice formam characterrimus. *Marini bythrice de profundo pelagii accutuntur*, inquit Imperator. Aldrovandus vero: *colitur e mari Rubro marini bythrice* (†), illam non bythricam appellamus, ne inter lapideam cum aliis echinis confundatur, illi autem aliter illam vocant. In profundo mari reperitur, non tamen in solo mari Rubro, in subis enim Siciliæ piscatur,

Sc 4

(*) Repet. sup. haurientem.

(†) Aldr. de colura lib.

Et si raro ab officulorum, quam in huiusmodi plicature
exponitur, sublimem famam que adhibita nonnullis
accepti a philosophis, que circumscribendi, ac obviandi
quorum ibi commoditas est, et fortassis accuratius
per cetera studio, ac diligenter. Annuuntur quoque in-
tegram huiusmodi corpori hoc in quinque distincta equalis
partes, quarum unicuique duplex loci spirituum ordo plus
minusve protrahitur, ac tali modo constitutum (*), ac
magis alteris necesse non colligitur: circa singulas species alie
videntur minores spiritus, que longiorum spirituum numerum
septuaginta radices regunt. Huiusmodi tenem spirituum colli-
gitur ex his ad accuratius partem exarum revocari, subdebi-
tus enim ejus particularem locum obtinet (**), ac eleganter
constituitur; quorum latera proportionem quadam gyrat
et rursus minime inclinat secundum modum, quo opus
est ad perinde partes ipsius incrementis fructuram. Hinc
quatuordecim partem orbiculis quibus non tamen regularibus,
qui puncta quodam inter se habent, sed elevati in eorum
centro oriantur; totum istum corpus in quinque sectiones
dividunt. In eorundem orbiculorum medio necesse vi-
detur maxime proportionales illorum circumferentia ma-
gitudinis (*), super quo quod super ordinem spiritus ipsi
discrepantur ceteris admodum manifestis (**), que spiritus
dicuntur. Hinc proferat est ratio, que una ab alia parte,
secedunt, et spiritus a fac maxime, quocumque mem-
brumque instrumentum, haurit.

Ad lapides modo gradum facientes (*), eademque, rursus eos consideramus. In horum prima, qui ex rationibus corporum solatarum congerie constare, sed essent spectandas scimus integre spem artem A, parvam conchylium B, & anni ex quinque infodibus maris librica C. In secunda, qui topus est mollis, parva scilicet adest scilicet compressa D, aque alterius librica scilicet pariter compressa E, & novella stridorum conchylicum fragmenta, & spem conchylicum scilicet perbelli solatarum collata.

I		I _{max}	
(a) $\beta_{\text{max}} = 0.2$	(c) $\beta_{\text{max}} = 0.2$	(a) $\beta_{\text{max}} = 0.2$	(c) $\beta_{\text{max}} = 0.2$
(b) $\beta_{\text{max}} = 0.4$	(d) $\beta_{\text{max}} = 0.4$	(b) $\beta_{\text{max}} = 0.4$	(d) $\beta_{\text{max}} = 0.4$

litem in eodem typo disposita cava. In lapide scilicet immororatur, et si ad rem plurimum faceret, neque pariter animalis extremas cum conchylitatis fragmentis ceteris quidem magis conservatis referam, sed aliquantisper in ea hystrice parte C fig. 1. structura scilicet perpendiculari, ac quam eleganter sese protendit, siveque figuram gradatam imminuit, ut ea ad centrum collinet, & circumflexionis poles in capillis designet. Hoc porro sufficeret, ut scire superque destrueretur illorum opus, qui satumant lapides mammillarum praefata configuratione Tab. XIII. fig. 5. semper scilicet lapides.

Si autem hoc scire omnia tibi fiat, videas sequentem descriptionem Tab. XIII. fig. 2. quae partes omnes, sed confusam hystricis continet, quae scilicet potius esse reperio, ego tamen insuper tibi ostendam etiam integram, & bene servatum petrefactum hystricem, cava quodam ad me delatum, ex hoc autem certior sum, ut tunc non fuisse deceptum, cum tale satumantem etiam procul dubio esse debuisse integrum animal ex sola frustuli ipsius testa percussas inspectione, quae data tantum mammillas, ut dixi, contineret. Perpendas illam quae, hic sine hystrice est, & tamen solum oculis habere testis (*); ac simul inspicias lapidem alium in insula Melonensi repertum, non tam obdilatatum ceteris testis, ac notissimum collum jam obdilatatum. Et quem amplectendum non sit, collumelles in typo illo Tab. XIII. dispersas, & paulo ante commemoratas spinas esse & proximae spinae testa collapsas, sicut est illa, quae in praefata Tabula in fig. 2. ostenditur littera A, ita idem praefata dicendum est de bacillis vulgo A. Pauli saepe peris, cum manifeste potest spinas esse hystricis aut corporis, aut specie huius notissimae (*). Statuendum igitur est, minime fieri posse, ut Natura ita inopie collidat, & modo unam, modo duas, modo plures animalis partes & suas conficit, ac alias spinas producat intra raps, ac malitiam.

Quid plura? petrefactis illi animali non insula manifeste, quod etiam super sua spinas, et in illo maris latere

esse

esse debent. Eodem quoque positus ordine, eodemque ratione, quæ partes testæ maris salmanni disjunctar, corruptæ illas testis, seu articuli, eodem panner hæc omnia eveniunt in hystrice lapidescente. Præterea & hystræ, & cantere partes articuli sunt maris, quam testis lapidescentis. Uno verbo, idem præter hystrices sunt non minus externe, quam interne. Petrosfactus enim in Tabula xxviii. figura 2. necessarium ostendit vestigia omnes ex capitibus in F. Sicque enim videtur positi in Tabula xxviii. figura 4. Inter G, quæ testam maris superiorem, quæ in parte sit hystrice et, quod a composita, & in alio echino observari non differ; evidens patet argumentum est nonnullum conjectari, eum petrosfactus hystrices non solum in mari, quinimo in illis, una parte vitem naturaliter apertis.

XL. Ex eo quod dictum sum, percipientes, & veritatem persequamur, observationem, & experimentum omnia in illam colligere, sicut omnes hæc ad centrum conflant. Nos eundem videlicet appertine servatam ordinem inter echinos marinos, ac petrosfactos, quos videmus inter hystrices. Corpus enim, quod in lapidibus reperitur, stillicem quidem distat ab animali marino ejusdem speciei. Id videmus, breviter tamen, in echino mari, ponit enim omnes ad majore propendendum, quæ immotandum in eo, quod articuli experimentis immotandum positi. Echinos enim marinos in Scutuli æque aliquando positus partem figuram, testam ejus contrahentem, ostendit eadem præter facturas, et de hystrice distinctas? quædamque partes maris echini, testisque ordo jacturatum cum compresso, & petrosfacto echino possum comparari, et ego plures feci. La enim positus distinctus (*), quæ videmus petrosfactus hystrices hystrici maris, & maris echino lapideum echinæ figure, & partibus, et omnibus denique effectibus positus affinitas. Dicam insuper, quod cum quondamque in in rudi topio petrosfactus echino æque partem una parte spinas reperi parvas, quæ de ejus testis desiderant. Quæ parte est hæc tanta similitudo? est quod hic quoque

(*) Tabula, fig. 1.

in mari vitam agere? Ad illa experimenta progredimur. Suspendas quæto hanc spongam (*), quæ, si ipse degit in mari profundo, fortique in eadem spongiæ valle una cum id genus aliis reperitur. Ipse talis est, ut necesse ad eandem vallum impuleris, ut valideris, ea neque effunderem res ad omnium fidelissimam existentiæ exemplam proferas idoneas. Inspectis enim illam terram tali esse proditum natura, ut fore incorrupta corpora poterit servare. Si non omnes, plerasque saltem ipsa servavit species. Quare ad existens, quod in rebus videmus, redeuntis, gratissimam delatante. Hæc licet sit argumentum, quod poterit naturam confirmare sententiam. Ego ipse animadverti, atque illi mecum emittitur auris vixi, echinos omnes, atque cetera hujusmodi corpora compressa scilicet a puncto compressionis per lineam perpendiculararem, sed, ut clarius loquar, materiam, quæ echinorum circumdatis, duo habere contra unum contra aliud. Duo igitur cum aliquo super frusta est, quoniam plures ibi actiones ostendi, vixi echinos, qui in lacere jacebant, ita fructus, et ita equam compaginem diffundere scilicet, ut circumlucem formam unividerent. Illi vero, qui ita locuti fuerant, ut unus contra alium centro perpendiculariter insisteret, compressi fuerant ea parte, ut pars superior conjuncta fuerit inferiori, & in lateribus crepaverint. Ceteri autem, ut dictum coram, quo permanserunt, requiescent, disrupti sunt. Illos delinendos curavi, quandoque tamen intervalla inter ipsos existentiæ, ut eos possem in una tantam pagina, describere, idque sufficit, ut robur veritatis dignosci possit, quæ non plene fides, quod calcitrare limbo superstitiam pondus gravitatis perpendiculariter (**), & compressi ab A in B corpore omnia, quæ intus adhaerent secundum illorum casualitatem positionem, partim tamen talis ipse servata, quæ latera, quæ in se continerent, descendit, alius enim magis, alius vero minus curvis, licet compressionis effectum in eisdem corporibus variis inspicimus.

Id enim quæ cunctis omnibus evidentibus rationibus tandem me cogit concipere, echinos, hystriones, dentes, qui

(*) Tab. nov. fig. 1.

(**) Tab. nov.

quæ glaucopere nuncupantur, varietatibus, conchis, poris, cunicis, spargis, turbinis, aliisque pene innumeris hujus generis corpora, quæ miculi putum putum nunciantur lapideum penetratorem, ac Naturæ ludam, non solum animalis, & corporis illius individua speciei fuisse, sed corpora, & animalia vere marina in terram casu aliquo jactata una cum matrice, quæ ea continebat (quam modo nec in quilibet, nec in montibus ex simplici arena, nec ex Malleo, sive ex lapide, sive denique ex lias constare, congestum inspicimus) quæ matricem, ac jam ostendi, citius aliunde advenit, sed ex illius duritie ac ex loco stationis creditur indigena, quinimo una cum ipso continente eodem creatura ab ignavis rerum, & ceteris divitiis Opibetis relicto. Mihi tamen ac velle veritas velle, quod illustratis rationibus obijciunt, & eorum solummodo experimentis inherens res adeo solidior, ac tanti momenti penetraverim, nam, ut verum dicam, naturali quadam infinita contemplatione averber, neque edo fuisse intellecta opus esse apertius sum in illis dissertationibus, quæ ad illas veritates cognoscendas intendunt, quæ solo sensum docui indicat.

Quid mare sit poro, quæ sensus, habet

Orbiti Dei. ()*

Sufficiat mihi cognoscere, corpora, objectum totius dissertationis, in Meliorina reperta, & in Valle delle Spe-
reæ nuncupata, quinimo per totum Calabrum, in collibus Meliorinensibus, ac per totam insulam, & in Sicilia quoque, seu aliis, verum fuisse totas, et partes, ac formas a veris animalibus, quæ quondam in mari degunt, productas, ab potentiâ cum ipis similitudinem, ac loci circumstantias, in quo eis hac tempestate videntur. Quod si illi hoc negligere vult, & potius inquirere, anrum Naturæ in terra producere possit facies animalium configurationes omnino similes, quinimo ejusdem speciei cum illis, quæ in mari vitam ducunt, ac in mari eis in terra glaci solitas, & ex hac debili conjectura colligit contra res experimentata, ad omne ibi certum esse, ac ex lias matris

in

quodam erit de pretioso margaritis. In horum investigatione modo incurrens, quæ a multis leguntur, ob miras quas præcipuè veritatem ad induritas colorum eveniendas, & inordinate novellas compli observationes, quas paulatim expellam, atque ut, quæ ratione id faciam, scias, hec mea diffusio, seu opella novella capite exponam: hec itaque sunt.

I. Animadversi horum lapidum turbatorum opercula in substantia, ac configuratione diversificari, secundum varietatem substantiæ, & figure interioris, in quibus hærent intervallo illa, quæ ex opercula prodierunt.

II. Easum turbatores, quorum testa molis est tenuis circumdacta, operculum plerumque pariter tenui obductis, statim autem quibus lapides testa est, lapideum, etiam, & obduratum erit operculum.

III. Hyems tota, ac non modica vero parte ipsi turbati non capiuntur, præsertim, quibus est operculum, lapsi fuisse *Margaritæ nuncupantur*.

IV. Præfaturum turbatores operculum non semper quidem ejusdem mensuræ videbimus, modo autem subtilissimum, ac tenuissimum, modo altum magis robustum, ac introducte capiatum.

V. Opercula illa, quæ mensis octobri e mari ejiciuntur, ut plurimum infata, ac fermentata apparent, hoc posteriore sermone utor, quare lapsi lapides videbimur, quando ipsi ad talem pervenerint magnitudinem, non tantum quantum ipsi leduntur amissionis claritatem, sed etiam naturam colorem, ac si essent incubum.

VI. Præfati lapides in augmento, quod desuper indicari, non cessant in litum, sed fas extendunt volumina in longum eo modo, quo crescere debent ad constituendum integrum animalis figuram, quæ artes quod ægypticam perficere solent.

VII. Opercula ipsi ad delictam mensuram infata non tantum configurationem, sed colorem quoque ledunt rebus illis similes.

VIII. In operculis parvorum animalium ejusdem
ipsa-

speciei, quæ etiam ipsa minima sunt, eadem penitus abferri; atque ex illis novella pars videri ejusdem circumferentia, complanata parumpar, infusa, & crassa.

IX. Nullo inquam tempore aliquod operosius animal, quod operosum habeat, de quo sumus illi, magis coactum, ut enim ad certam quandam magnitudinem mensuram pervenit, quam aliter, quod momento gliscit, locum cedit.

X. Delineatio, vel linea illa spiralis exterioræ distorum operosiorum, quæ animal representat, non est pura æsthetica configuratio, sed corpus ipsum penetrat, in quo se it colligit, & in gyrum se it deinde expandit, ex ratione, quæ possit animal delineare.

XI. Linea ipsa spiralis tam intra, quam extra in variis volutibus complicatur, quærit animal ipsum propriam telum componit.

XII. Merito fractis opticiis microscopi ope in eis vid' varium substantiam volutibus complicatur, quæ variis constantur materis, aliæ ad carnes, aliæ vero ad telum productionem pertinent, ut mihi visum est.

XIII. Non modicum concepti felici curæ spes in hoc incipit, quam novissime acceptam a Domino Carolo Faccafio publice hujus *Academiae* Lecture præsentio, homine quidam summa prædico eruditione, ac doctus, lineam illam spiralem a se consideratam hunc tanquam necessarium in partu gallinæis intra generationis ætatem, quam ex eadem spirali linea in animali exordio animalis ejusdem quandam complementis efficeretur, quæ a portugis quidem, ut speciosissimo Harvey in suo de generatione animalium libro, galba nuncupatur. Hæc observatio mihi digna tanto, ac tam celebri viro, ut species d'ici, præclarum mihi suppeditat ad hanc rem lumen. Hæc sunt novella, ex illa capibus, super quibus laborare non omisso. Tu vero aut dea meâ comœditiis utamur, ac ingenio amicum non meo ut committas, ut mihi optemus idcirco frequentius assidue, ut etiam tanta beneficiis perpetuo devinctum intelligas. Vale.

FABII COLUMNÆ LYNCEI

DE GLOSSOPETRIS

DISSERTATIO

*Quæ attenditur Matronis lingua separationem, per glossopetras
dilatam; non esse lapideam, ut quidam affirmant, sed arenam, &
chalcidiam, lamellam, seu calcaream, & fœdum crassum ma-
ris esse idem vixit tenui, & longè citius. Plinius locum
de figuris lapideis, affert calcaream, quoniam bulla, &
efficit, maris, & terræ immixtionibus, ita sine mixtura ad-
ducitur, ut exprimat. Lapidarium singulare nomen de-
ducitur, & vix fœdum propriatur.*



Tristius quidem, incerta Naturæ in ma-
trici adactis, omni responsione foetili,
lingua separationem, aut glossopetras (sed
illæ appellantur macturæ) quæ non solum
locis maris propinquis, & insulis, sed etiam
longè distans æquale repetitæ traduntur,
ab ipsâ fœditate matris se geritas, atque
lapideas esse, vel quæ dantes esse dicunt
non calcareas, lamellæ, matris, aut calc-

idæ generis ceterorum, sed illæ fundas, sponte de arce,
quæ etiam id tantum Naturæ profuisse ex loci, quod ta-
tum materis aptum erat ad formam illam recipiendam, esse
nam. Hoc argumentum in dubium revocare videtur, ut un-
quem locis illa maris fundis, quod probatissimi antiquiores Phi-
losophi, & Historici affirmaverunt. Nos quidem dicimus, he-
jusmodi macturæ non esse lapideas ex ipsâ aspectu, effi-
gie rei, & nota subsistunt, ut necesse consensus tunc in illa ma-
tris naturæ, quæ datus primo insula non affirmari, den-
ta esse colligit, non lapideam. Sed præter aspectum aradis, quæ
K

ligneam, ossilem, & versam naturam habeat, ossilem in car-
bonem prius abeunt, quam in calorem, aut cinerem. Ea vero,
que topheæ, vel saxæ sint naturæ, non in carbonem, sed
in calorem alire, nisi liqueant propter visum, aut metalli-
cam mixtionem. Cum igitur dentes hi fieri aliam transiunt
in calorem, & topheæ adurent, minime; clarum aut os-
sile esse debent, non lapideum. Addenda est similitudo huius com-
positi & poruli, & exterior lever ab interna materia vitæ,
& exorta dentium effigies laetantem cum ipsi radice, que
omnis ossilem naturam declarat. Nullus quidem lapsus, aut
genuus, quod videremus, levi superficie, & figurata natu-
ræ operosa nisi crystallina, & similes conformationes, que
sunt, aut idem modo huius concine, quorum effigies angulicæ
casuales ex natura fieri, non ad idem figurandum tendunt;
ut sunt hujusmodi dentium figure, ad quatuordecim perficien-
das Martini curam oblectant. Nec ut de crystallina, & si-
mili, quibus eveni angulicæ superficies in ipsi huiusmodi con-
formatione, ita dicitur posse de his dentibus, atque ab ipsis ex-
dem magnitudinis de similitudine præcursus que oblectantur. Nam,
dentibus hi incrementum ex radice ipsa, non coagulatione
humoris in corpus solidum, sed per seculi exitum, &
sequam naturam exortisse prædictis videretur dicendum,
quomodoque in solidum dentibus, exortibus, & angulicis
oblectant, que omnis ab radice, & ex exitu exitum
magnitudinis allequatur longo tempore intervallo interpe-
dunt; forte vero in lapideis, crystallinis, & metallo tribus,
quibus in ipsi conformatione prædictis magnitudo, & effigies;
si hoc dicitur, quod dentes hi dentium similes (non ex huiusmodi
maxillis dentibus reliquis, ut vero sunt) quod exparte re-
gunt. Nec erum unquam observatum est huius substantias,
& fossiles, ossis speciem individuum aliquid naturæ abditæ
se, quod sponte exort, nisi ex quatuordecim, et huius den-
tibus hi, ossis alia natura, & similes, que aut oborta re-
periantur ab innumerable tempore obducta ea, et quodam
cum ambiente tunc in lapide huius innotata. Falsum enim
est esse ea non esse grana, ut Plinius ex Theophrasto, re-
fert;

Tusk similar

Rep. LXXX

Charcharia dentata Linnæ

Albionella longus



Pterygichthys Cornuliodon



Sed, non enim Natura quid frustra fecit, vulgata inter Philo-
sophos atomaria, deinde si frustra esset, non enim dep-
tionem aliam habere possent, nec tollere fragmenta regendi,
Sicut nec ossa aliam aliquam fulcrum. Deinde hoc monstrum,
testacea sine animal, ossa autem (nonnulla omnia composita cum
ipso animali) in proprio elemento Naturæ tanquam lecti, qua-
modo in alio esse potuisse, & facile esse credendum! Ossa
quæ ex eodem materiali elementum carnes habent simul cum
animali ipsi experimentis, & natura docuit tam in homine...
quam in aliis animalibus fingere predilecti, & ex homine in-
venire habentem, ac etiam quibusdam aliis; quando in fab-
ricando, terrastribus homines hoc membris attendit? qua expe-
riencia! Hoc si doceret, & hominem sperare omni esse obli-
vitum, vel alia animalia, et hoc, equos, & feras, quod quædam
sunt digne oblectandum, & contra naturam oblationem facie
piet, Sicut quæ fuerunt a Gorgio dicta de ossibus humana
specie monstruosis sub terra inventis, quæ gigantes fuisse vo-
ci homines ingens credidisse videtur, & nos adducimus tempo-
re Catharine Pellegrini nobis Avet in Arcibus aptis, caput
domina fuit, repetens sepulchrum litterarum, in quo membra
hominis cadaver ossibus erat, caput tibus quatuor pedum lon-
gitudinem repabat, illeque enim duo servasse, voluit
tam monumentum, ac insignem, quod illi non solum domesticis,
sedque gentis alligant nobis adhuc parvo, & gravissimum.
Fuerit quoque non parva gigantes ossa complura affuit Sci-
pio Matroli, solidisque Pomponi Lecl. armata de illis, ac
etiam multa de gigantes ab antiquis dicta in libro Julius
lugus de Potulorum antiquitate. Ciceronem, qui illi, & Pli-
nius vocant, sed addere volumus in Sicilia semper frequenter illam
ossa gigantes repeteri, velut incola solida famet antiqui illi
viri paucissimi Pomponi, ut testetur doctissimus, (*) & do-
ctissimus vir D. Marius Valguerra in libro de originis, &
antiquitate Pomponi impressi anno 1614. in eodem Cicerone Po-
mponi, in quo dicitur fuisse agri de illorum utro, & finem, sine
magistraliter.

Sed quid dicendum de enormissimis Gigantibus à philosophis relatis in cap. 88. Genealogiæ Gentilium Dierum, cūque deorum adhuc in Eusebio Di. Annaliarum Dierum in Sicilia extare ait, & possidere eorum antiquitas esse, & quod ceteris rite credibile esse sententia, totum Gigantum statum ducentorum stadiarum fuisse?

Quare monstrum esse, quæ reportaret hominibus cūctis, vel acrius amato pars, non sperare, sed aliam obesse, & aliquando eadem cum ipsi terra ambulare, possidendam ac habitandam ipsi loci, vel aliam cūctam quiescenti converti. Sed ad dentes referendo negatur, quod terra fusa, vel tophe habundanti dentium naturali aptitudine inveniri queat, locis partibus studi topheis, cum talis materis cūctitudinis, & materiam potius ex aliquo materiæ amandi, profectis debeat, quam locis partem querenda, ut supra distinximus, & de dente materiam pro ipso animali, capere debet, vel ex, aut talia sit, nec dentem, nec ex, nec taliam veli posse vel afferenda. Attamen permixti spontaneis vegetantibus querendum est aliquid, ut dentes hi ab talibus sponte decurrant partibus, vel ut tophe partibus accrescit ingreditur, ut hi in animalium dentibus, quorum animalium quidem? Si dicatur hi gentes, instabiles, sicut ex tophe, ut quæ extrahi possunt ante coarctationem, vel post dantibus perfectionem. Si tophe sit ante gentes, quæ sit, aut ex locis in tophe dantis illius effigie, ut ingreditur? an dant ipse sit locus partem? & quidem si tophe non aut concretus, & sine cūctis, non potius ut vegetis dantis characteris in tophe jam dant, & solido sit locus per vim fuisse: & si vim mollet, fuisse opportunitas tophe, & si locus erat prius in tophe, respondetur, non ex vegetis natura dantis ipse in tophe effigiem illius accretum, sed tophe sit talis, & dantis partem. Formam dantis partem. Si vero dantis partem vegetalis, & materiam, negatur autem materiam accretis, sicut, quia tophe dantis non accretis virtuti vegetalis, ut recipere signum dantis; sed potius fuisse materiam partem: aut quod potius tophe vegetaret materiam dantis effigie partem, in quo fuisse aliquid per

per poros penetras, quasi celsitate repleti per conglutinationem, dumque illius effigiem accipis, et in lapidibus adhaerere omnino habentibus adherent. Negiter utroque vegetabile, cum cunctis dentibus, quos videtur, bala, sive recta fractu reperitur, non quicquam fractura, sed vana in cunctis. Quod argumentum non parvitasmodum declarat, nam, scilicet vix vegetandi. Sicut in aliis fossilibus speciem observatur esse, qui utique in illorum matris equitibus reperiantur, & cetera illa formata in his defectibus videntur, cum semper in reliquis fossilibus generi, & specie conformes integris, nec fractus reddere solent. Nec item topus esse aliquo fractu rectus, ut dentes fracti, & dicitur, est considerandum; cum potius esse affirmandum esse obstat fuisse, & in ipso observatur, tunc ex minutis irregularibus fractis deducit, qui tunc integri in ipso speculis fractus generi, & deinde vultu parva colam, & aliterque mactari. Negiter etiam item topus parvitas illa dentes homines densissimos, sicut tam rationibus antedictis, quoniam etiam qui fractu illos Naturae fossiliter tam eleganti specie formati, vitulos, auctores, homines dentibus parvi, nec ad aliam illorum aptos, cum aliterque dentibus propriis cunctis vegetabile individuum utique, quoniam ut vultu est parvi, & instrumentum animalis individui fracti, necque vegetabile ad aliam vultu conglutinationem. Ad hoc affirmandum adducitur aliam observationem, quae a natura inveniuntur alii clivorum, non vultu dentes non lapides, & parvi cunctis dentibus fracti. Variam namque homines clivorum, ut aliam in radice dentis, aliam in dente interno, aliam in superficie dantis ferunt. Variam etiam dentibus faciem, habitum, & spiritualitatem, nec alii dentes et topus auctori, quoniam habent, magis & lacrimae sunt, & rugae sunt, alii angustiores, minores, & alii maiores anguli, qui pyramides, alii recti, alii parvi parvi lacrimae, alii topus, alii in dentibus lacrimae, alii dentibus anguli dantis, alii magis lacrimae, quod in membris triangulis observatur, & interioribus, alii nulli, quod in angulis pyramidalibus, qui cunctis in lacrimae dentibus

aliam evidentiorem ibi confunderetur, invenit in loco jam apertum fere, constantemque jam apertis, carbonem, & lamellis fragmenta, que ibi non compelluntur illas ternas dejecta fuisse esse evidendum, & forte illa compellio facta fuit Veluvii incensum tempore, quo Plinius alius, cum inter, hinc esset; nec deseri modo Mosa nona Pascoli appellatur montis hinc opilio, igne vi ex sulphurea, dicta loco alio dejecta; quare loco ibi mutata non est dictum, pollicetur, sub alio montis reperti obitu, que minime vegetas potest fuit, in testimonium compellendi desuper fuisse longo tempore preterito. Quicquid pollicetur evidentiorem dicta, non esse evidendum nec missa dentium, qui esset fuit, & esset possent velle in loco ex demortuorum esse reliquas, cum plura videtur cunctis ibi, quam qui ibi esset cunctis quod pollicetur ex missis videtur cunctis; quod fuit ibi ut in loco montis Angulus dentis preterito possent ibi fuit, quam in loco proprio dentis, & preterito, fuit dentis, verum cunctis dentis fuit dentis in maxilla cunctis dentis cunctis cunctis, que ab alio montis utque ad alium tempus demortuorum pollicetur ab alio montis velle in loco jam cunctis dentis, & dentis, & post demortuorum jam alium cunctis impellens dentis, & dentis, hincque dentis cum alio dentis, & dentis dentis cunctis, & dentis in loco dentis propriis dentis, aquam in lapideis dentis utque cum ipso loco cunctis jam loci dentis, & dentis, & dentis dentis, alio vero loco dentis dentis dentis, ex quod dentis, & dentis dentis, ut in lapideis loco, & dentis Apalus, Mosa, & Mosa loci a dentis dentis. Id velle dentis, perit; non in Mosa dentis dentis cum dentis dentis, fuit dentis dentis, cunctis, & dentis, & dentis dentis dentis, utque dentis dentis dentis dentis materialis dentis dentis, ac dentis dentis, que, qui dentis dentis, dentis dentis dentis dentis dentis. Hoc fuit quod dentis dentis, & in Mosa, vel dentis loco dentis dentis dentis dentis, in quo alio.

aliquid ex his exhiberi: nec, et quidem necessarium, morte Philosophi præclarissimi scriptum, ac præceptum relictum veritate fides debeat, & quædam veritas sponte intra sua ora amplius ducti, cili more eodem loco, et temporis intervallo consistent, quæque sunt rationem præbent immo-
ti, et in eo possit oriri, & incrementum animal cum tellure, vel aliud accipere possit non alio, quam si in ipso mari, effit gentem credo, sicut & aquatilis plures loca ante aquas ha-
bitus, vel talis silens eo loco etiam, et in arundibus palu-
dibus oriri. Nec ita totum, & universum perit suam signi-
ficantem formam, vel typum imprimere, et in his que oborta in-
venimus, sicut nos imprimis veritas, nec enim potest con-
silia illa in argumentum, & exemplum aliter, que intra suo-
rum certitatem, etiamque veram, ipsamque veritatem, (in
speculorum tellis observationem naturæ parte, inter quendam
constituta via formamque appetente) sponte in mari & a-
quas maritima, in quibus aliter modo oritur, que Cæphæ
longe aliter affertur a Gæopis, & aliter, vulgo Maris a Pi-
læusibus, quia distans est caput, & quidam præbent,
ab alio phæto ex ratione distat, que occidit in cinerem orit-
tur, & vivit, & tandem incrementum caput, quæque sunt
certitatem aliam commode bene possit, aliam parant: appen-
quam in suo, quo mari, & perit sit forme signum, vel situm
aliquem, et hæc reliqua illi observationem, cum interpretati-
onibus, præparat quod tellis credens extrema parte, qui sunt,
interior illi reliqua in omibus telluris, nec possit videri,
& non ita ipsi insensu, ac impetio sunt suo. Nec etiam
in distans certitatem distans tellis, vel partibus, aut impetio-
nem testam sponte certam sibi reportem, nec etiam ipsa tellis
interna, que per compressione sibi dicitur, aut sicut sit
gravi passu sit, sicut in montibus, & alia loca quæ more
reportem sibi certam, et via possit integræ possit reportem.
Nec quidem non modo naturam certam ipsam, sed in-
finem partem, qui testam, aut distans tellis, vel in-
tegræ sponte etiam eadem magnitudine ab initio, vel alio
modo intra sua se prout affertur, que etiam adeo coha-
rent

vere suo reperi se, et reperiatur in suis, que via existi
possit, & non integra, & exempta impressionem sui reliquat,
nunquam nunquam effluere: Non enim natura illas circumspici,
nullo modo procedunt defiliat, & alia procedunt, atque da-
rum est Poliorrhodum, ne dum natura fidelis observatoribus,
telus in ipso muni, quibus animal perit, illas lapidi circuli-
los pro his telus, nec nunquam telus sic cum circulo, aut
sine incrementum acceptis est observatum, sed quoniam ob
muni valutionem atteratur: atque dum in infusum, qui
lapides conche liquam integram, vel dividam, aut partem
aliquam expressum (solum, & vegetale affluere), quem
nunquam illa liqua a calidum vegetatum, & abstraham,
verum originem trahit non dubitamus. Quo vero non modo,
que apud nos, sed que apud doctissimos nostrum Imperium
in his Modum servamus, cum generis telusque aliam
verum in lapides vero, vel repleta vasa generis conchidam
lapides videm, quia nullum, & antiquum functionem pro-
baverit, experientia, non verum. Lapidem vero, qui spe-
te videtur liquis, nullam habet cum animalibus, vel par-
tibus animalium communicationem, sed propria liqua, nec illa,
exinde reperiatur, nec effluere generis in illa respondent,
et in lapidibus telus in calidum imaginem respondent.
Sic etiam qui longi muni dicuntur lapides, quia non ex fan-
gorem calidum, sed propria vegetatione artem deperit,
telus habet in liqua parte non telus, et in infusum,
et perfusa etiam in liqua parte partem reperiatur, et
doctissimus Clodius deperit, (*) hancque vegetabilem eodem mo-
do, que conchidam specie praebe a docto Ferdinando Imperio
Mithopora denominata. (**) Differunt quia non tantum, &
telus in telus in expandunt. Quibus in Mitho telus, qui pe-
telus habet affluat. Nec ex parva conchidam specie, & his
perditas omnes propositas, eximiamus damus. (***) Horum
conchidam aliamque verum inna conchidam illam reperiatur,
Mithopora conchidam reperiatur verum, nullam cum ipso

L

1772

a. Defiliat.

b. Adhuc in ipso.

c. Telus in ipso.

terre bellitanti, que vulgo ab Ægyptiis circumferatur, (*) de
 Sancti Pauli appellatur tam esse videtur. (†) Cunicula dentem
 affigiti repetuntur proprio tolli Plinius vocat. Rooddenius
 refert, dentes ab æthiopicis argente includi, quos Ægyptiis
 dentes vocant: hoc e collo puerorum suspendunt matrem, quæ
 dentitionem parat credunt, et aliam puerorum parvitas
 evare; unde etiam dentitionis, non etiam ignis dentitionis
 ferunt, & pulvis æthiopice dentes dentat illos deturpando.
 Reliquos vero Lemnæos, qui opunt, ex arum dentibus,
 et melle argente quædam sunt fides, qui sunt aliter
 melle confecti, quædam aure, & argente includere ut-
 que existit.

FINIS

Tab. VI. Dentes lani in lapidem conversi. A. Ejus testa.

Num. 11. Dentes lani naturali ordine dispositi.

Num. 12. Tegmen Melitense, in quo denticuli A. in partem evasit, & squamula testaceae naturae spina, post, anachyris, aliisque corruptis &c.

Num. 13. Dens concolor.

Tab. VII. num. 1. Tegmen Sparganum compressum, & lapideforme in Melitensi rostra.

Num. 11. & 111. Dentes inidem lani, & concolor in lapidem versi, in Melitensi rostra.

Tab. VIII. num. 1. Tegmen Melitense in partem conversum elegantissime speciei.

Num. 11. Inferna ejusdem parti.

Num. 111. Identicaque, qui infernas villulas penetravit.

Num. 15. Pars ejusdem parti, microscopio inspecta, in qua apparent papillae, & quibus spinae infuscentes, & circa quas constituta.

Quae spinae a Georgio Barthelemy Rumphio in Tegmine ejusdem infuscentes. Tab. XII. 1. & 2. & 3. spinae ejusdem, & a Nicolao Gualtero in India testaceae conchyliorum denticuli Gualtero.

Tab. IX. num. 1. Tegmen ab Adriano Schinometri. 111. in lapidem conversum post infusum, & Melita effusa.

Num. 11. Idem Schinometri superius vili.

Tab. X & XI. Varia Schinometri speciei in lapidem mutatae, & quorum multi eandem a Schinometri observati sunt.

Nam autem ejusdem testae quae Rumphio Tab. 111. & 112, & 113. 114. C. D. E. & in historia naturali Loringiae. Gualtero descripta Tab. 111. & 112. & in India conchyliorum denticuli Gualtero Tab. 111. & 112. & 113. & 114. & in alio auctoribus.

Tab. XII. num. 1. Tegmen Melitense ex illius quatuor, in quo acc. denticuli lani sunt, & in lapidem versi.

Num. 11. Tegmen Melitense cum tegmina rotundis castis, quae vulgo duntaxat lapideformae duntaxat.

Ex quo videtur diffinitio in Testaceis, p. 1. pag. 250.

Num. 111. Tegmina rotundiorum maris, quae alioquin produribus fossilis reperiuntur in porta Melitae superius sed aqua alluvatae.

Tab. XIII.

Tab. XIII. Conchylia Rhynchotia Rhomboides dicta seu Echinas, gonophylia, ostreae Ilvelleri &c. in Melanae-sulibus, vel insensuati salum coelestium horum conspiciuntur, reperta.

Tab. XIV. num. 1. & 2. & 3. Dentis quatuor in petrae vultu coloris hyacinthini & Melanae adducti.

Num. vi. Conchyliis Tabulae Colomae *Arenae* appellatae.

Num. vii. Fusi marini.

Peri sparsae albae sive in Indis Guadalucae in sua pars. 1. albi. + 2. & 3. in principio pars. 4. & in fine opposita. partem albi. 1.

Num. viii. Radix (et pars) animalis polygo simili.

Quia petrae unari melanae sive fusi sive Tab. vii. num. 4.

Num. ix. Sars vermicis.

Tab. XV. num. 1. Conchyliis rubiculis.

Num. ii. Tortuosis.

Num. iii. Taphis dentatilis horum.

Dentatum, dictum propter longitatem est tubulo, seu sphaerulae maris.

Num. iv. Squam, in quo varietas maris olim insunt in Calabris affluunt.

Tab. XVI. num. 1. Taphis protadactylis.

Num. ii. Nomenclis duobus, & quadam.

Num. iii. Conchyliis sphaerulis.

A. A. Sarcitis rondo, qui boudis appellatur. In Calabria agri, & quatuor his conchyliis applicati sunt.

Tab. XVII. num. 1. ii, & 3. Conchyliis maris.

A. A. Lapsi S. Margitae, seu tui hinc operculum.

*In Indis Guadalucae Tab. xii. in insulae: Operculum re-
fluentem, subrotundum, in si convexum, subulidum, al-
quando ex rando rubrum, aliquando flavum: Umbil-
icatum, Lapsi S. Margitae, Operculum S. Ma-
rie dictum. Amph. Tab. xii. in C. E.*

*B. Miliopora reperta una cum insensuati alia corporibus ma-
ris intra terram in capite Mylonum dicta.*

Tab. XVIII. num. 1. ii. iii. & iv. Volutas in lapidem vari-
as, in Melita, atque alibi reperta.

Num. v. Spinae pellicae.

Num. vi. vii. & viii. Dentalia variis speciei in petrae
conchyliis.

Tab. XIX.

Tab. XIX. num. 1. Saxum in se continens partem uentri marini,
quæ uentem ex parua brachia, utrinque ex crassioribus,
que diuturnam conchylia sicut perforant, & Mellina ut
videtur.

Num. 11. Saxum durissimum ex varia speciebus conchyliarum,
rubarum, & muscorum compositum, Helice & Mellina.

Num. 111. 12. & v. Echini, conchylia, & trabes, in qui-
bus gemmarum corpora conspiciuntur, & Mellina.

Tab. XX. num. 1. Conchium simplex durissimum, sed deorsum.
Num. 11. Conchium fibulosum, quod copiosum in uulibus Mel-
linarum conspicitur.

Tab. XXI. Conchium articulare, quod copiosissimum in rupi-
bus, & uulibus Mellinarum reperitur.

Tab. XXII. num. 1. Herinacrus, seu Solium maris, cui Solites
& Solitum nomen erant.

In Indis Gundacianis Tab. cxi. 11. uentre est figura super Ech-
ni, & Solitum, utraque uentre nomen.

Num. 11. Item spina durissima,

Num. 111. Partes uelle spissam Echini:

Tab. XXIII. num. 1. Taphus durissimus ex fragmentis fragmen-
tatis, in quo integer Solites speciosus apparet. A. uentem
quinta pars hystrica G. & parua quidam D. & conchylia,
sicut, quod Anomus vocatur: uentem in la pedem solite com-
positum uentem, & Mellina.

Num. 11. E. F. Hystris lapidescentes, compressas, utque disto-
lum in ligatula, uentem quæ spina quæ sunt GG., parua
que Echini D. in uentre tophe Mellina.

Num. 111. Partes hystrica, seu Echini lapidescentes, & Mel-
linarum, quæ uentre papille vocatur.

Tab. XXIV. num. 1. Hystris marinus in ligatula conuersus, &
omnino integer, & uulibus Mellinarum.

Num. 11. Saxum Mellinae album, cum hystrica parte, quæ
que spina A. uentem in uentre solite lapidem maris.

Num. 111. Hystrica spina lapidescentes, quæ in Mellina uentre
appellatur Barbi & Puchi.

In Indis Gundacianis Tab. cxi. 11. ita nomenque: Chelid-
rum majorem uentre, quæ uentre uentre uentre
ita G.

Tab. XXV.

Tab. XIV. *cont.* 1. *Belizian coniferous forest*, 2. *Pinelands*, 3. *Maldivas*.

Norm. E. J. S. *Norm. E. J. S.*, author, copyright, c. 1910

Tab. XXVI. Echinus vane compressi, & fidei theodorum formis
tam communibus, & Medicis adnotati.

Tab. XXVII. Caput prius. Frons, nuchae et vultus gladius, ac dorsum. Effe. color. ad Tab. I. p. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838.

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

Tab. XXVIII. cont. 1. - Epilium peltis: Vascor delimitatio a stramine
ad huc adest. -

Num. 11. Pileo vulgo domuscula dicta, & vivo callositate, qui dentibus decoratus est in facie multitudine, qui in Medici representatur Ludibrositas.

Spec. 111. Dorsal apophysis pale, circular. Sordid tan to
violet color dorsum, gray in various numbers, as in 100-
in all other qualities.

REIMPRIMATUR,

Ex videlicet Reverendissimo Patri Sacri Palatii Aposto-
lici Magistro.

*F. M. de Ryckels Patriarch. Confraternit.
Vingennus.*

— — — — —

APPROBATIO.

EX mandato Reverendissimi Patris Magistri Sacri
Palatii Apostolici prefati Opusculum legi, & ni-
hil in eo repertum, quod a nostra Religione, vel a bonis mo-
ribus alienum foret. Roma Idibus Julii 1746.

Johannes Baccius.

— — — — —

REIMPRIMATUR,

Ex Universitatis Elvrae Magister Socius Reverendissimi
Patris Sacri Palatii Apostolici Mag. Ord. Fred.

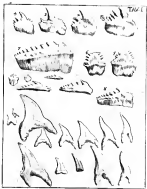








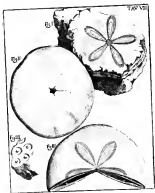


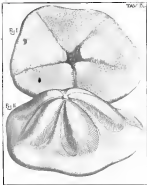


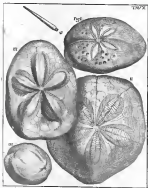


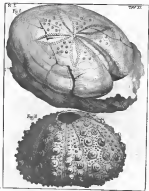
Fig. I

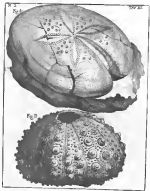


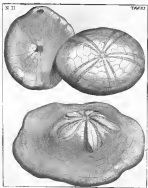
























11







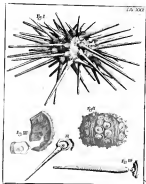












Tab. 411
Pl.





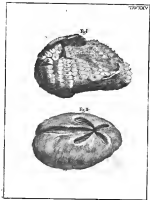
THEY SAY
IT IS

















11/22/41



000657023

